



HP ep7100 Series Home Cinema Digitální projektor

Uživatelská příručka



© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Informace uvedené v této příručce podléhají změnám bez předchozího upozornění. Jediné záruky na produkty a služby společnosti HP jsou uvedeny v přesně vymezených prohlášeních týkajících se záruk na tyto produkty nebo služby. Ze žádných zde uvedených informací nelze vyvodit existenci dalších záruk. Společnost HP není zodpovědná za technické nebo redakční chyby ani za opomenutí vyskytující se v tomto dokumentu. Kopírování, úpravy nebo překlad bez předchozího písemného souhlasu jsou zakázány, s výjimkou oprávnění vyplývajících z autorského zákona.

Zákaznické transakce v Austrálii a Velké Británii: Výše uvedená zřeknutí se odpovědnosti a omezení neplatí pro zákaznické transakce v Austrálii a Velké Británii a nemohou ovlivnit zákonem stanovená práva zákazníků.

Hewlett-Packard Company
Digitální projekce a zpracování obrazu
1000 NE Circle Blvd.
Corvallis, OR 97330

První vydání, červen 2004

1 Instalace a nastavení

Bezpečnostní opatření	7
Obsah balení	8
Popis základních funkcí	10
Stručný popis projektoru	10
Tlačítka a indikátory na projektoru	11
Zadní panel	12
Dálkové ovládání	13
Doplňky	14
Instalace projektoru	15
Výběr umístění	15
Připojení napájecího kabelu	18
Připojení zdroje obrazu	19
Připojení zvukového systému	25
Připojení několika zdrojů obrazu	26
Připojení počítače	27
Zapnutí a vypnutí projektoru	28
Zapnutí projektoru	28
Vypnutí projektoru	29
Přemístění projektoru	29
Základní nastavení	30
Výběr zdroje	30
Zaměření projektoru	30
Nastavení zaostření a přiblížení	31
Změna režimu obrazu	32
Nastavení tvaru obrazu	33
Úprava zkoseného obrazu	34
Nastavení hlasitosti	34

2 Zobrazení videa

Zobrazení zdroje videa	35
Skrytí nebo zobrazení obrázků	35
Zobrazení obrazovky počítače	35

3 Nastavení projektoru

Nastavení obrazu a zvuku	37
Nastavení obrazu	37
Nastavení zvuku	37
Úprava nastavení projektoru	38
Použití nabídky na promítací ploše	38
Změna nastavení pomocí nabídky na promítací ploše	38
Nabídka Input (Vstup)	39
Nabídka Picture (Obraz)	39
Nabídka Sound (Zvuk)	41
Nabídka Setup (Nastavení)	42
Nabídka Help (Nápověda)	42

4 Údržba projektoru

Zjištění stavu projektoru	43
Čištění objektivu projektoru	43
Výměna modulu s lampou	44
Výměna baterií v dálkovém ovládání	45

5 Trvalá instalace

Instalace projektoru	47
Instalace na stůl	47
Instalace na strop	47
Instalace pro zadní projekci	47
Připojení univerzálního ovládání	48
Sériové připojení	48
Příklady příkazů univerzálního ovládání	48
Příkazy univerzálního ovládání	50

6 Řešení problémů

Návrhy řešení problémů	57
Problémy oznámené výstražným indikátorem	57
Problémy se spuštěním	58
Problémy s obrazem	58
Problémy se zvukem	62
Problémy s přerušováním	62
Problémy s dálkovým ovládáním	63
Testování projektoru	63

7 Podpora a záruka

Podpora	65
Kontaktování podpory společnosti HP	65
Postup při opravě produktu prováděné společností HP	67
Omezená záruka	67
Prohlášení o omezené záruce k digitálnímu projektoru HP	67

8 Reference

Specifikace	71
Bezpečnostní informace	74
Bezpečnostní zásady při práci se zdrojem světla LED	74
Bezpečnost při práci se rtutí	74
Informace o předpisech	74
Mezinárodní rámec	74

Rejstřík

Instalace a nastavení

Bezpečnostní opatření



VAROVÁNÍ: Pečlivě si prostudujte následující bezpečnostní opatření i další pokyny uvedené v této příručce, abyste snížili riziko úrazu a poškození zařízení.

- Nedívejte se přímo do objektivu, jestliže je zapnutá lampa.
- Nevystavujte projektor dešti a vlhku a nepoužívejte jej v blízkosti vody.
- Papír, plast a jiné hořlavé materiály uchovávejte ve vzdálenosti alespoň 0,5 m od objektivu projektoru a větracích otvorů.
- Zabraňte vniknutí kapalin, zbytků jídla a malých předmětů do projektoru. Pokud se do projektoru dostane jakýkoli materiál, kontaktujte společnost HP.
- Nepokládejte na projektor žádné předměty. Neumísťujte žádné kapaliny na místo, odkud by se mohly vylít na projektor.
- Nezakrývejte žádné větrací otvory projektoru. Neumísťujte projektor do blízkosti zdrojů tepla, například vedle topení nebo zesilovače.
- Používejte pouze schválené síťové šňůry, které odpovídají příslušnému napětí a proudu uvedenému na štítku výrobku. Nepřetěžujte žádnou zásuvku ani prodlužovací šňůru. Neporušujte uzemňovací kolík na kabelu napájení.
- Umístěte kabely tak, aby na ně nikdo nemohl šlápnout nebo o ně zakopnout.
- Projektor umístěte vodorovně na podstavec na pevný povrch nebo jej pomocí sady HP přišroubujte ke stropu. Nikdy nestavějte projektor na přední stranu.
- Nedotýkejte se prsty objektivu. Viz „Čištění objektivu projektoru“ na stránce 43. K vnějšímu čištění projektoru použijte jemný a suchý hadřík.
- Kromě případů popsanych v této příručce nikdy projektor neotevírejte. Před otevřením nechte projektor vždy vychladnout.
- V případě jakéhokoli poškození projektoru kontaktujte společnost HP.

Obsah balení



Před instalací projektoru zkontrolujte, zda balení obsahuje následující položky. Pokud balení některou z následujících položek neobsahuje, kontaktujte společnost HP.



Po vybalení projektoru uschovejte krabici. Budete ji znovu potřebovat, jestliže se rozhodnete projektor zaslat zpět.



Popis obsahu balení

	Položka	Funkce
❶	Projektor	Promítá obraz.
❷	Dálkové ovládání (včetně dvou baterií velikosti AAA)	Slouží k ovládání projektoru.
❸	Adaptér SCART – S-video	Umožňuje připojení výstupu ze zdroje s portem SCART ke kabelu S-video nebo kabelu pro úplný obrazový signál.  Pouze u vybraných modelů.
❹	Adaptér DVI – VGA	Slouží k připojení kabelu VGA k portu DVI projektoru.  Pouze u vybraných modelů.
❺	Balíček s uživatelskou příručkou	Obsahuje popis instalace a používání projektoru.
❻	<i>Příručka rychlé instalace</i>	Obsahuje návod na základní použití.
❼	Kabel S-video	Umožňuje připojení zdroje S-video k projektoru.
❽	Napájecí kabel	Slouží k připojení projektoru ke zdroji elektřiny.
❾	Kabel pro úplný obrazový a zvukový signál	Slouží k připojení zařízení s výstupem pro úplný obrazový signál (RCA).

Popis základních funkcí

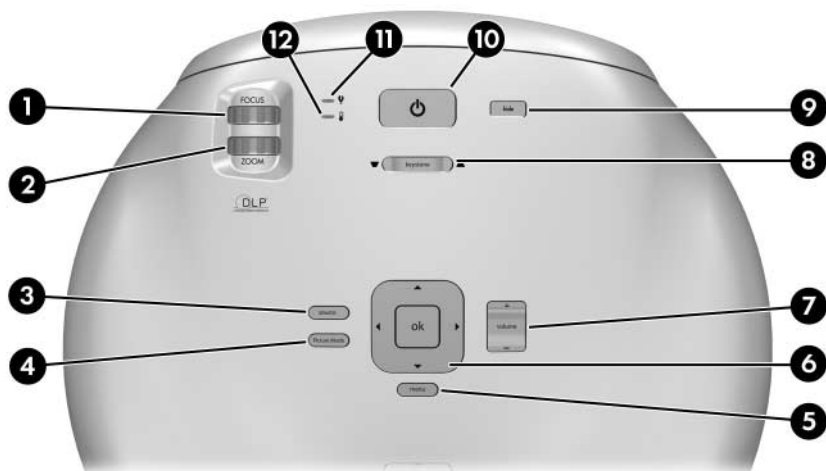
Stručný popis projektoru



Popis hlavních částí

Položka		Funkce
❶	Panel tlačítek	Obsahuje ovládací tlačítka a indikátory.
❷	Infračervený port	Přijímá signál dálkového ovládání.
❸	Kryt objektivu	Slouží k ochraně objektivu.
❹	Objektiv	Promítá obraz.
❺	Naklápěcí páčka	Naklání projektor.
❻	Podstavec	Slouží k umístění projektoru.

Tlačítka a indikátory na projektoru



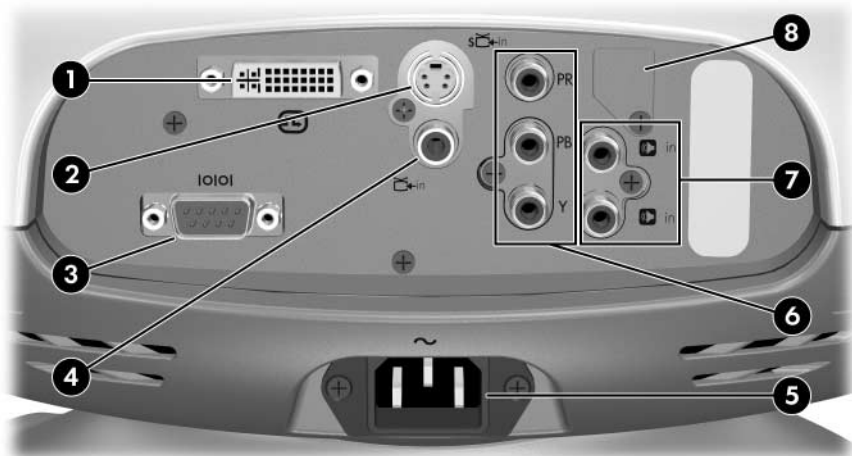
Popis tlačítek a indikátorů na projektoru

Položka	Funkce
1 Zaostřovací kroužek	Zaostřuje na vzdálenost 1 až 10 m.
2 Přibližovací kroužek (Zoom)	Přibližuje obraz v rozmezí 100 až 116 %.
3 Tlačítko Source (Zdroj)	Vybere obraz z následujícího vstupního portu.
4 Tlačítko Picture Mode (Režim obrazu)	Vybere následující kombinaci nastavení obrazu a barev – možnost přizpůsobení.
5 Tlačítko Menu (Nabídka)	Zobrazí nebo skryje nabídku projektoru na promítací ploše.
6 Navigační tlačítka: šipky nahoru, dolů, vpravo a vlevo a tlačítko OK	Umožňují výběr položky v nabídce projektoru.
7 Nastavení hlasitosti (tlačítko Volume)	Zesílí nebo zeslabí úroveň reprodukováného zvuku.
8 Tlačítko Keystone (Lichoběžníková korekce)	Upraví obraz a odstraní zkosené okraje.
9 Tlačítko Hide (Skrýt)	Skryje obraz a ztlumí zvuk.



Popis tlačítek a indikátorů na projektoru (pokračování)

Položka	Funkce
10 Tlačítko napájení	Slouží k zapnutí a vypnutí projektoru.
11 Indikátor lampy	Upozorňuje na špatný stav lampy.
12 Indikátor teploty	Upozorňuje na přehřátí projektoru.

Zadní panel



Popis částí zadního panelu

Položka	Funkce
1 Vstupní port DVI	Slouží k připojení zdroje obrazu prostřednictvím rozhraní DVI. Podporuje také zdroj obrazu z počítače.  Pouze u vybraných modelů.
2 Vstupní port S-video	Slouží k připojení zdroje obrazu prostřednictvím rozhraní S-video.
3 Sériový port	Připojení univerzálního ovládání.  Pouze u vybraných modelů.

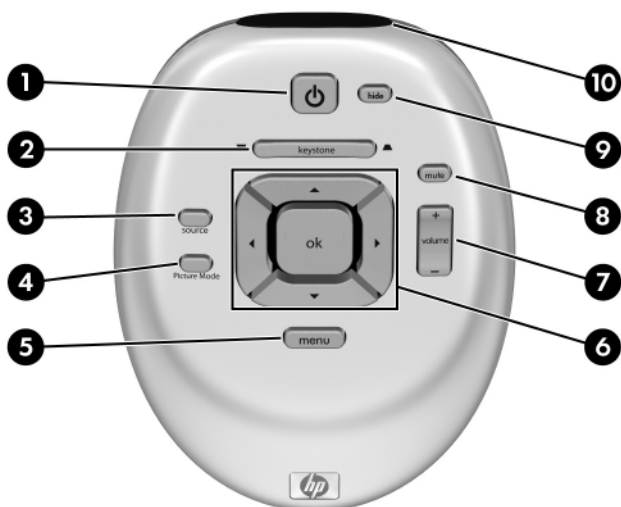
Popis částí zadního panelu (pokračování)

Položka	Funkce
④	Vstupní port pro úplný obrazový signál
⑤	Zásuvka síťové šňůry
⑥	Vstupní port pro složený obraz (YPbPr)
⑦	Port zvukového vstupu
⑧	Servisní port

Dálkové ovládání



Než začnete používat dálkové ovládání, nainstalujte do něj dvě baterie velikosti AAA. Viz „Výměna baterií v dálkovém ovládání“ na stránce 45.



Popis funkcí dálkového ovládání

	Položka	Funkce
❶	Tlačítko napájení	Slouží k zapnutí a vypnutí projektoru.
❷	Tlačítko Keystone (Lichoběžníková korekce)	Upraví obraz a odstraní zkosené okraje.
❸	Tlačítko Source (Zdroj)	Vybere obraz z následujícího vstupního portu.
❹	Tlačítko Picture Mode (Režim obrazu)	Vybere následující kombinaci nastavení obrazu a barev – možnost přizpůsobení.
❺	Tlačítko Menu (Nabídka)	Zobrazí nebo skryje nabídku projektoru na promítací ploše.
❻	Navigační tlačítka: šipky nahoru, dolů, vpravo a vlevo a tlačítko OK	Umožňují výběr položky v nabídce projektoru.
❼	Nastavení hlasitosti (tlačítko Volume)	Zesílí nebo zeslabí úroveň hlasitosti reprodukováného zvuku.
❽	Tlačítko Mute (Ztlumit)	Vypne a zapne zvuk.
❾	Tlačítko Hide (Skrýt)	Skryje obraz a ztlumí reproduktory.
❿	Infračervený vysílač	Odesílá signál z dálkového ovládání do projektoru.

Doplňky

Doplňky k projektorům HP zvýrazní vaše zážitky při sledování domácího kina. Příslušenství lze zakoupit na webu www.hp.com nebo prostřednictvím prodejce projektorů.

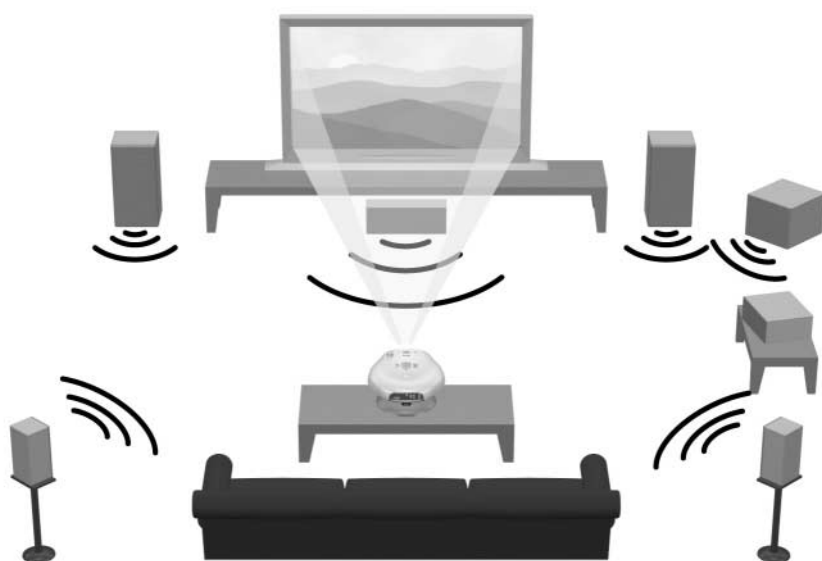
- Sada HP pro stropní montáž – umožňuje jednoduché a nenápadné připevnění projektoru na strop.
- Přenosná projekční plátna HP s vestavěnou rukojetí – navržena pro snadné přenášení a umístění na požadované místo.
- Napájecí kabely HP – umožňují připojení ve všech regionech.
- Kabely HP – slouží k připojení všech zařízení pro přehrávání zvuku a videa.
- Náhradní lampy HP – světlost zobrazení projektoru jako u nového modelu.

Instalace projektoru

Výběr umístění

Při plánování umístění projektoru v místnosti zvažte následující návrhy:

- Umístění projektoru a promítací plochy a velikost promítací plochy vyberte podle podoby místnosti a tabulky vzdáleností uvedené dále v tomto dokumentu. Ovládání přiblížení na projektoru umožňuje dosáhnout určité pružnosti řešení.
- Snažte se, aby byl projektor umístěn ve střední ose promítací plochy a v pravém úhlu k ní. Obraz jinak nebude souměrný.
- Chcete-li dosáhnout vyšší kvality obrazu, zvažte koupi kvalitního projekčního plátna. Některé projekční plochy jsou navrženy pro širokoúhlé promítání, jiné soustřeďují světlý obraz ve svém středu. Přijatelného zobrazení však lze dosáhnout i na jiné bílé nebo světle šedé rovné ploše.
- Chcete-li dosáhnout pohodlí při sledování obrazu, umístěte křesla v dosahu promítací plochy. V závislosti na materiálu promítací plochy nemusí být sledování ze vzdálených míst dostatečně uspokojivé.
- Optimální vzdálenost pro sledování projekce je přibližně stejná jako vzdálenost projektoru od promítací plochy, může se však u jednotlivých diváků lišit.
- Je-li to možné, umístěte spodní okraj promítací plochy lehce nad úroveň projektoru. Případně připevněte projektor spodní stranou ke stropu (viz „Instalace na strop“ na stránce 47).
- Uspořádejte pokoj tak, abyste mohli snadno snížit úroveň intenzity okolního světla. Většina diváků upřednostňuje sledování při minimálním osvětlení, uspokojivých výsledků však lze dosáhnout i při snížení množství vnějšího světla, které dopadá na promítací plochu. Příliš jasné osvětlení pokoje může způsobit vybledlý obraz.
- Nejběžnějším zdrojem obrazu je přehrávač DVD, mezi zdroje však lze zařadit i zařízení, jako jsou přijímače zvuku a obrazu, videorekordéry, videorekordéry s pevným diskem, herní zařízení nebo satelitní přijímače.
- V souladu s vaším individuálním rozmístěním se pokuste co nejvíce zkrátit délku kabelů mezi jednotlivými zařízeními a projektorem. Je-li nutné použít kabel delší než 3 m, doporučujeme použít vysoce kvalitní kabely s nízkou ztrátovostí, které umožňují dosažení vysoké kvality zvuku i obrazu.
- Chcete-li zažít opravdovou atmosféru domácího kina, zvažte přidání zvukového systému 5.1 Surround Sound, například systému Dolby Digital. Tyto systémy obsahují pět běžným reproduktorů a reproduktor typu subwoofer.
- Možné rozložení reproduktorů u externího zvukového systému naleznete na následujícím obrázku. Všechny přední reproduktory umístěte ve stejné vzdálenosti od posluchače. Reproduktor typu subwoofer postavte ke zdi nebo do rohu. Boční reproduktory umístěte ve výšce hlavy posluchače. Nebojte se vyzkoušet několik různých rozmístění reproduktorů.



Optimální kvality obrazu dosáhnete, umístíte-li projektor ve vzdálenosti 1,5 až 5 m od promítací plochy.

Velikost obrazu v závislosti na vzdálenosti od promítací plochy – řada ep7110

Velikost obrazu (úhlopříčka)		Velikost obrazu (šířka)		Vzdálenost (od objektivu k plátnu)	
(palce)	(metry)	(palce)	(metry)	(palce)	(metry)
30	0,8	24	0,6	41 – 48	1,1 – 1,2
40	1,0	32	0,8	55 – 64	1,4 – 1,6
60	1,5	48	1,2	83 – 96	2,1 – 2,4
80	2,0	64	1,6	110 – 128	2,8 – 3,3
100	2,5	80	2,0	138 – 160	3,5 – 4,1
120	3,0	96	2,4	166 – 192	4,2 – 4,9
150	3,8	120	3,0	207 – 240	5,3 – 6,1
180	4,6	144	3,7	248 – 288	6,3 – 7,3
200	5,1	160	4,1	276 – 320	7,0 – 8,1
240	6,1	192	4,9	331 – 384	8,4 – 9,8
270	6,9	216	5,5	372 – 396	9,5 – 10,0

Velikost obrazu v závislosti na vzdálenosti od promítací plochy – řada ep7120

Velikost obrazu (úhlopříčka)		Velikost obrazu (šířka)		Vzdálenost (od objektivu k plátnu)	
(palce)	(metry)	(palce)	(metry)	(palce)	(metry)
30	0,8	24	0,6	43 – 50	1,1 – 1,3
40	1,0	32	0,8	58 – 67	1,5 – 1,7
60	1,5	48	1,2	87 – 101	2,2 – 2,6
80	2,0	64	1,6	116 – 134	2,9 – 3,4
100	2,5	80	2,0	145 – 168	3,7 – 4,3
120	3,0	96	2,4	174 – 202	4,4 – 5,1
150	3,8	120	3,0	217 – 252	5,5 – 6,4
180	4,6	144	3,7	261 – 302	6,6 – 7,7
200	5,1	160	4,1	290 – 336	7,4 – 8,5
240	6,1	192	4,9	348 – 400	8,8 – 10,0
270	6,9	216	5,5	391 – 400	9,9 – 10,0

Připojení napájecího kabelu

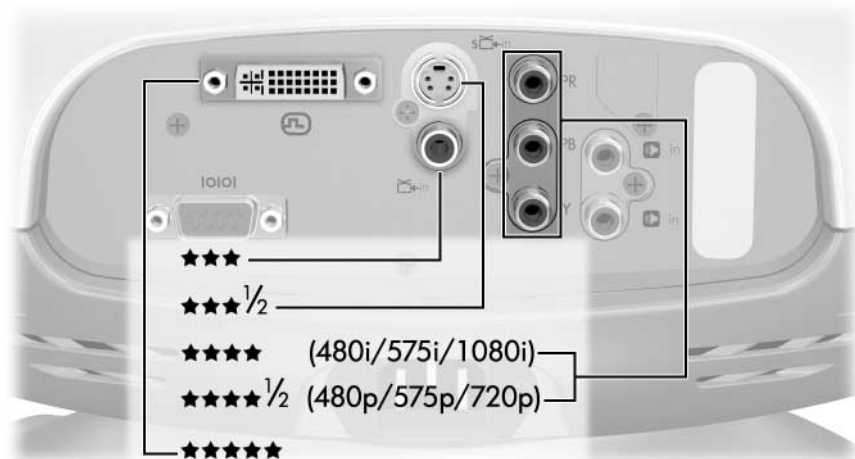
1. Umístěte projektor na stabilní plochu ve vzdálenosti 1 až 10 m před promítací plochu. V ideálním případě by úroveň této plochy měla být níže než dolní okraj plátna.
2. Jeden konec napájecího kabelu připojte k zadní části projektoru **1** a druhý konec zapojte do elektrické zásuvky **2**.



Pokud chcete projektor trvale připevnit ke stropu nebo za promítací plochu, prostudujte si kapitulu „Instalace projektoru“ na stránce 47.

Připojení zdroje obrazu

Řada obrazových zařízení podporuje pouze jeden typ výstupního portu. Chcete-li k projektoru připojit externí zařízení, zvolte typ připojení s nejvyšší kvalitou obrazu. Relativní srovnání kvality obrazu označuje počet hvězdiček na následujícím obrázku. Chcete-li používat několik zdrojů obrazu, můžete je připojit k různým portům nebo k přijímači zvuku nebo obrazu a potom tento přijímač připojit k projektoru (viz „Připojení několika zdrojů obrazu“ na stránce 26).



Spolu s projektozem jsou dodávány pouze kabely S-video a kabely úplného obrazového signálu zobrazené v následující části. Port DVI je k dispozici pouze u určitých modelů.



Jestliže již používáte systém domácího kina s televizí, můžete do systému místo televize snadno připojit projektor.

Připojení zdroje složeného obrazu

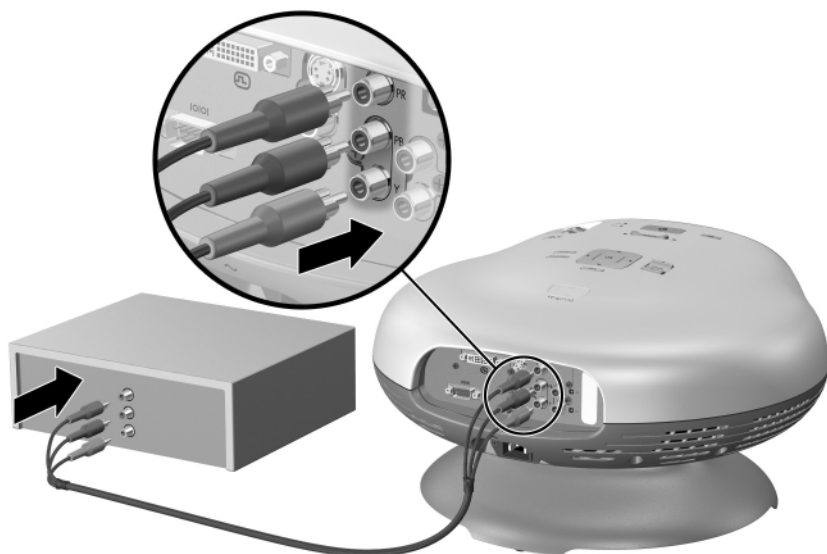
Příklady: Kabelová skříňka, přehrávač DVD, satelitní přijímač a přijímač zvuku a obrazu

Požadavky:

- Kabel pro složený obraz



- Řada přehrávačů DVD a dalších vysoce kvalitních obrazových zařízení obsahuje výstup složeného obrazu. Tři konektory RCA mohou být označeny YPbPr nebo YCbCr.
 - Doporučujeme konfigurovat zdroj obrazu tak, aby bylo použito progresivní skenování výstupu, například 480 p, 575 p nebo 720 p. Další informace naleznete v uživatelské dokumentaci ke zdroji obrazu.
-



Připojení zdroje S-video

Příklady: Přehrávače DVD, videorekordéry, kabelové skřínky, videokamery a herní zařízení

Požadavky:

- Kabel S-video



Připojení zdroje úplného obrazového signálu

Příklady: Videorekordéry, přehrávače DVD, přijímače zvuku a obrazu a herní zařízení

Požadavky:

- Kabel pro úplný obrazový signál



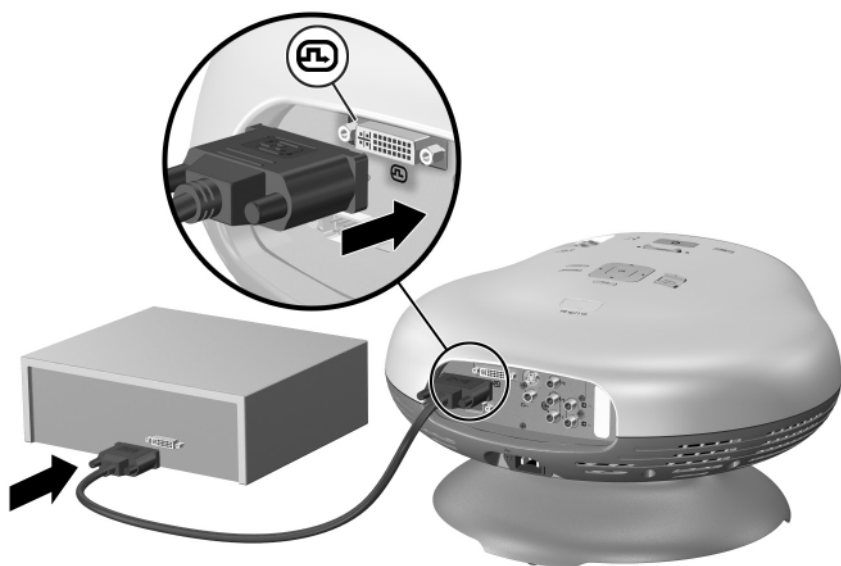
Připojení zdroje DVI

Port DVI je k dispozici pouze u určitých modelů.

Příklady: Kabelové skřínky, satelitní přijímače a některé typy počítačů

Požadavky:

- Kabel DVI



Připojení zdroje SCART

Příklady: Videorekordéry a přehrávače DVD

Požadavky:

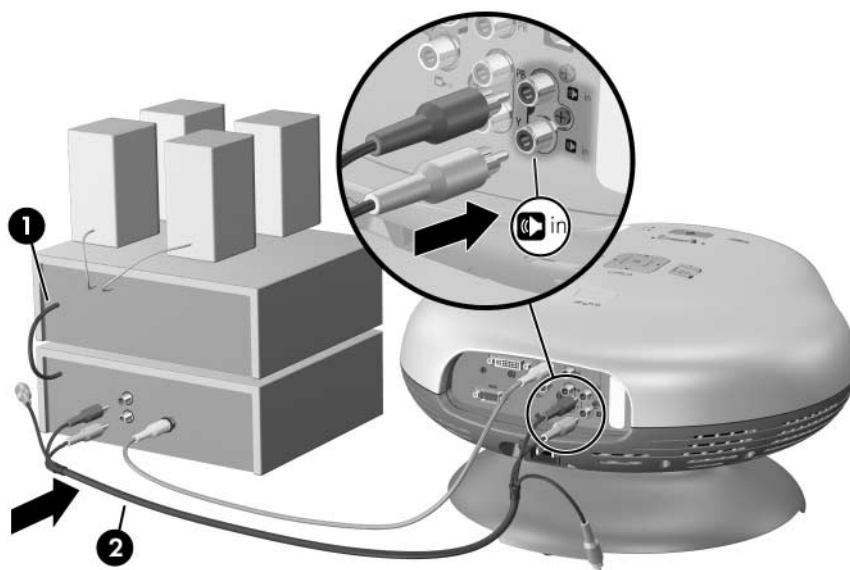
- Kabel S-video (nebo kabel úplného obrazového signálu, pokud zdroj neobsahuje výstup S-video)
- Adaptér S-video – SCART (součást některých modelů)



Připojení zvukového systému

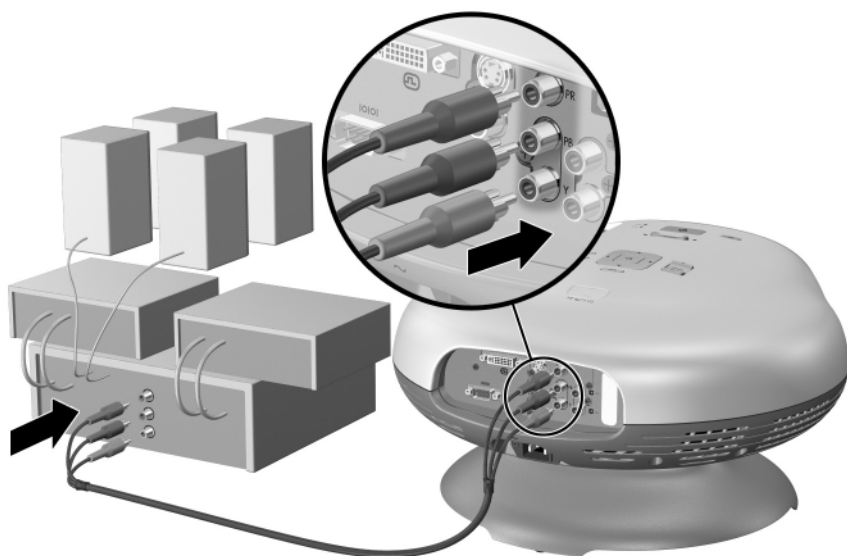
Nejlepšího zvuku domácího kina dosáhnete připojením zvukového výstupu zdroje obrazu přímo ke stereofonnímu zvukovému systému nebo systému Surround (připojení **1** na následujícím obrázku). Více informací získáte v dokumentaci ke zdroji obrazu.

V některých případech však může být vhodnější jednodušší instalace s použitím jednoho reproduktoru zabudovaného v projektoru (připojení **2** na následujícím obrázku).



Připojení několika zdrojů obrazu

Používáte-li více zdrojů obrazu, připojte je k přijímači zvuku a obrazu nebo ke skřínce přepínače a potom připojte výstup obrazu z přijímače nebo přepínače k projektoru pomocí nejlepšího dostupného připojení. K přijímači, přepínači nebo zvukovému systému zároveň připojte výstup zvuku ze všech dostupných zdrojů.

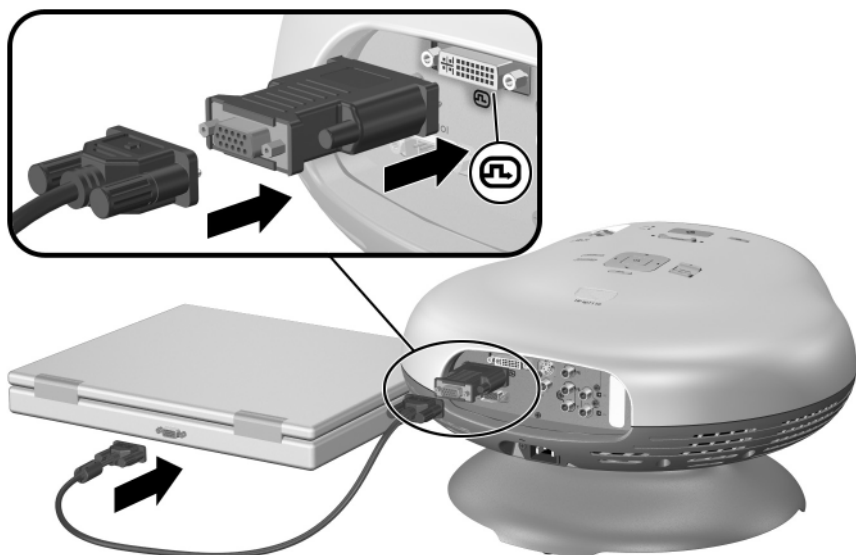


Připojení počítače

Pokud projektor obsahuje port DVI, můžete k němu připojit počítač a zobrazit na promítací ploše obsah jeho obrazovky. K tomu je třeba adaptér DVI – VGA (dodávaný s projektorem) a kabel VGA (není součástí balení).

Požadavky:

- Adaptér DVI – VGA
- Kabel VGA



Viz „Zobrazení obrazovky počítače“ na stránce 35.



Jestliže se obsah obrazovky počítače nezobrazí na promítací ploše, můžete v počítači stisknout kombinaci kláves a zapnout výstup VGA počítače. U některých počítačů je například třeba stisknout kombinaci kláves Fn+F4 nebo Fn+F5. Další instrukce naleznete v uživatelské dokumentaci, která je součástí počítače.

Zapnutí a vypnutí projektoru

Zapnutí projektoru

1. Přesvědčte se, zda je zapojen napájecí kabel.
2. Odkryjte objektiv posunutím jeho krytu **1** doleva.
3. Stiskněte tlačítko napájení **2** na projektoru nebo dálkovém ovládání.

Zahřátí projektoru může trvat minutu nebo více. Tlačítko napájení během zahřívání bliká.



Je zcela běžné, že některé části projektoru a větrací otvory jsou velmi teplé. Pokud se projektor začne přehřívat, rozsvítí se výstražný indikátor teploty a projektor se vypne.

Vypnutí projektoru

1. Stisknutím vypínače na projektoru nebo dálkovém ovládání vypněte projektor. Tlačítko nedržte stisknuté delší dobu.
Tlačítko napájení během chlazení bliká. Potom se projektor vypne. Projektor spotřebovává určité množství energie i v případě, že je vypnutý.
2. Je-li třeba, můžete během chlazení nebo jakmile přestane tlačítko napájení blikat, odpojit od projektoru zvuková a obrazová zařízení.



UPOZORNĚNÍ: Neodpojujte napájení, dokud se projektor neochladí (zastaví se větrák) a dokud tlačítko napájení nepřestane blikat. Jinak může docházet ke zkracování životnosti lampy.

3. Jestliže je nutné projektor odpojit nebo přemístit, počkejte, dokud indikátor napájení nepřestane blikat. Potom napájecí kabel odpojte.

Pokud budete chtít projektor během chlazení znovu zapnout, nezapne se. Počkejte, až tato doba uběhne a tlačítko napájení přestane blikat.

Přemístění projektoru

Při přemísťování projektoru je třeba splnit následující podmínky:

- Před přemístěním nechte projektor vychladnout. Potom odpojte všechny kabely.
- Chraňte projektor před nárazy a otřesy. Je-li to možné, používejte krabici s vycpávkou.
- Dodržujte limitní hodnoty teploty a vlhkosti (viz „Specifikace“ na stránce 71). Je-li projektor studený, nechte jej postupně zahřát. Vyhnete se srážení vodních částecek.

Základní nastavení

V této části najdete pokyny týkající se základního nastavení projektoru.

Výběr zdroje

Pokud se obraz zdroje neobjeví na promítací ploše, můžete rychle vybrat správný zdroj.

- Jednou nebo vícekrát stiskněte tlačítko **Source** (Zdroj), dokud se neobjeví obraz nebo se nezobrazí název portu, k němuž je zdroj připojen.

Přesvědčte se také, zda je zdroj obrazu zapnut a přehrává obraz.

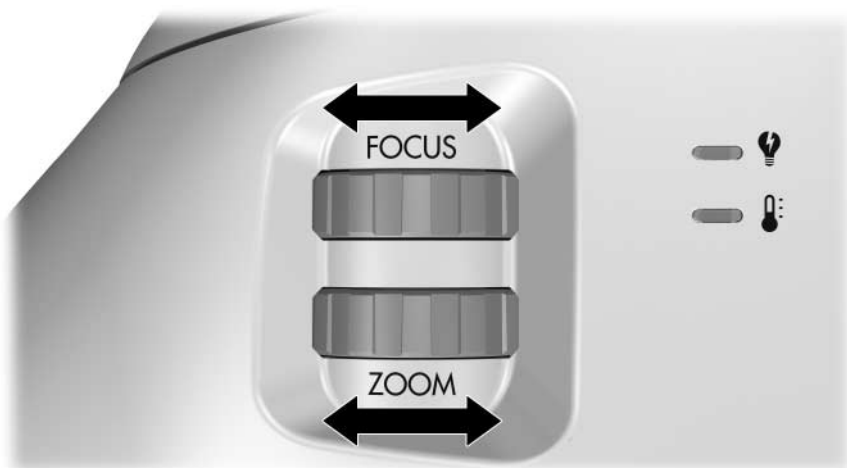
Zaměření projektoru

- Chcete-li promítaný obraz posunout nahoru nebo dolů na promítací plochu, nakloňte hlavní část projektoru na podstavci ❶.
- Jestliže chcete vyrovnat obraz na promítací ploše, pohněte páčkou na nastavitelné základně ❷.



Nastavení zaostření a přiblížení

1. Otáčejte zaostřovacím kroužkem, až bude obraz ostrý. Projektor může zaostřovat na vzdálenost 1 až 10 m.
2. Otáčením přibližovacího kroužku můžete nastavit velikost obrazu od 100 do 116 %.



Pokud se obraz nevejde na plochu, bude pravděpodobně nutné posunout projektor blíže k promítací ploše nebo dále od ní.

Změna režimu obrazu

Úpravy promítaného obrazu můžete snadno provést během jeho zobrazení ze zdroje pomocí volby jiného režimu obrazu. Režimy obrazu slouží k nastavení vlastností, jako jsou barva nebo velikost. Umožňují snadný výběr podle množství okolního světla nebo typu obrazu (viz „Nastavení obrazu“ na stránce 37).

- Jedním nebo více stisknutími tlačítka **Picture Mode** (Režim obrazu) vyberte takový režim, který poskytuje nejlepší zobrazení.



Režim obrazu lze také přizpůsobit kvalitě zdroje obrazu:

1. Stiskněte tlačítka **Picture Mode** (Režim obrazu) a vyberte režim obrazu, který chcete upravit.
2. Stiskněte tlačítka **Menu** (Nabídka) a přejděte na položku **Picture** (Obraz) > **Customize picture mode** (Upravit režim obrazu).
3. Upravte nastavení tak, abyste byli spokojeni s vlastnostmi obrazu.
4. Stisknutím tlačítka **Menu** (Nabídka) zavřete nabídku na promítací ploše.

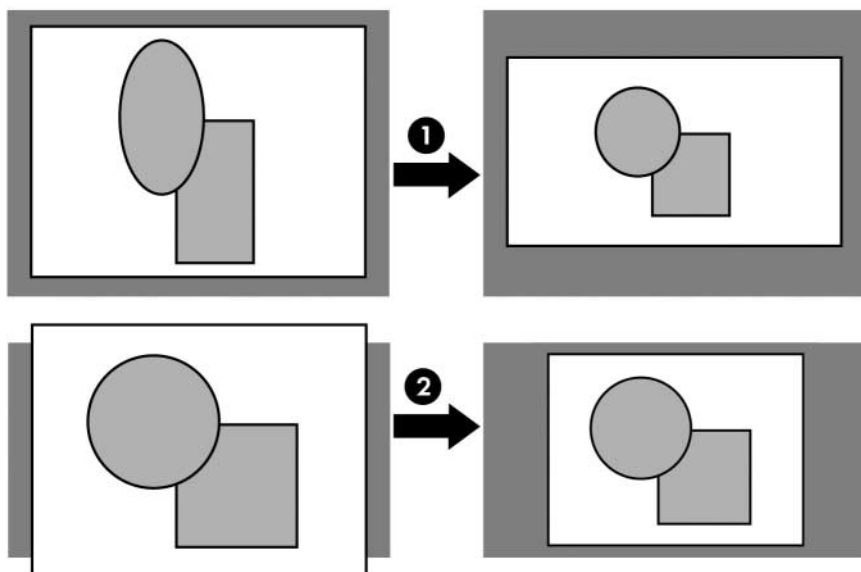
Nastavení tvaru obrazu

U některých zdrojů obrazu nemusí být vždy zobrazení správné a nemusí odpovídat rozměrům promítací plochy:

- Pokud aktivní obrazové zařízení odesílá do projektoru širokoúhlý obraz, stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka), přejděte na položku **Picture** (Obraz) > **Shape settings** (Nastavení tvaru) a nastavte položku **Widescreen input** (Širokoúhlý vstup) na hodnotu **Yes** (Ano). Viz následující obrázek číslo ①.
- Jestliže obrazové zařízení používá standardní výstup, nastavte položku **Širokoúhlý vstup** na hodnotu **No** (Ne).



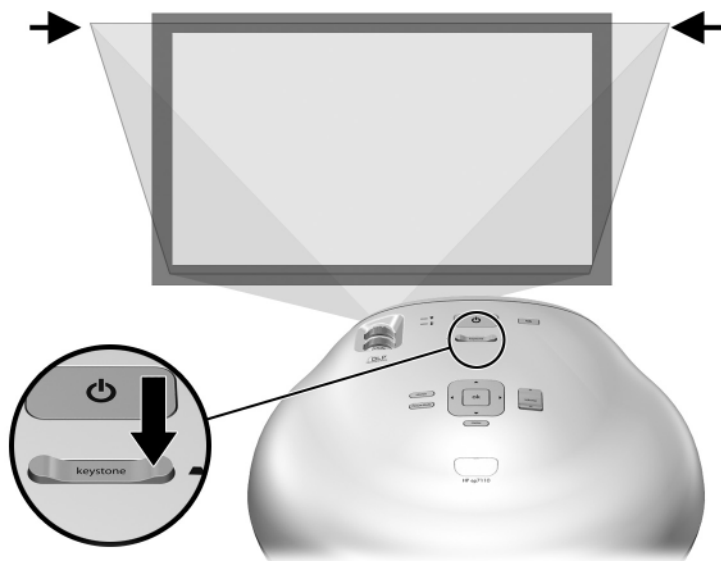
Přestože se na širokoúhlou projekční plochu vejde širokoúhlý obraz, nemusí se na ni vejít standardní obraz. Řešením může být změna aktuálního režimu a zmenšení obrazu. Stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka), přejděte na položku **Picture** (Obraz) > **Customize picture mode** (Upravit režim obrazu) a nastavte položku **Stretch** (Roztažení) na hodnotu **Reduced** (Zmenšený obraz). Viz následující obrázek číslo ②.



Úprava zkoseného obrazu

Pokud je projektor nakloněn směrem nahoru nebo dolů, mohou být okraje obrazu na promítací ploše zkosené, přestože jsou dolní i horní okraje vodorovné. Tento problém lze vyřešit pomocí lichoběžníkové korekce:

- Stiskněte tlačítko **Keystone** (Lichoběžníková korekce) na projektoru nebo na dálkovém ovládání a podržte jej, dokud se obraz nesrovná.



Úpravu lichoběžníkové korekce můžete také provést pomocí nabídky na promítací ploše. Stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka) a přejděte na položku **Picture** (Obraz) > **Shape settings** (Nastavení tvaru) > **Keystone** (Lichoběžníková korekce), pomocí níž můžete upravit obraz.



Je-li horní a dolní část obrazu zkosená v různých směrech, posuňte projektor tak, aby byl umístěn přímo před promítací plochou, nikoli na straně.

Nastavení hlasitosti

Následujícím způsobem lze nastavit hlasitost reproduktorů projektoru:

- Hlasitost reproduktorů projektoru změníte stisknutím tlačítek **Volume** (Hlasitost) na projektoru nebo dálkovém ovládání.
- Chcete-li zvuk zapnout nebo vypnout, stiskněte tlačítko **Mute** (Ztlumit) na dálkovém ovládači nebo tlačítko **Menu** (Nabídka), přejděte na položku **Vstup** > **Ztlumit** a ztlumte zvuk.

Zobrazení videa

Zobrazení zdroje videa

1. Přehrávač videa musí být připojen k projektoru a zapnutý. Další informace najdete v kapitole „Připojení zdroje obrazu“ na stránce 19.
2. Přesvědčte se, zda je projektor nastavený, zapnutý a připravený. Další informace najdete v kapitole „Základní nastavení“ na stránce 30.
3. Jedním nebo opakovaným stisknutím tlačítka **Source** (Zdroj) na projektoru nebo dálkovém ovládání vyberte vstupní port, k němuž je zařízení připojeno.
4. Pomocí ovládacích prvků na přehrávači videa můžete spustit a řídit přehrávání.

Pokud chcete obrázek upravit, naleznete další informace v kapitole „Změna režimu obrazu“ na stránce 32.

Skrytí nebo zobrazení obrázků

1. Stisknutím tlačítka **Hide** (Skrýt) na projektoru nebo dálkovém ovládání vypnete zobrazení obrázku a vypnete reproduktory projektoru. Zdroj videa to neovlivní, bude pokračovat v přehrávání.
2. Stisknutím libovolného tlačítka obrázek znovu zobrazíte a zapnete reproduktory projektoru.

Zobrazení obrazovky počítače

Pokud má projektor port DVI, můžete na promítací ploše zobrazit obrazovku počítače.

1. Přesvědčte se, zda je počítač připojený k projektoru a zapnutý. Další informace najdete v kapitole „Připojení počítače“ na stránce 27.
2. Přesvědčte se, zda je projektor nastavený, zapnutý a připravený. Další informace najdete v kapitole „Základní nastavení“ na stránce 30.

3. Jedním nebo opakovaným stisknutím tlačítka **Source** (Zdroj) na projektoru nebo dálkovém ovládání vyberte port DVI.
4. Pokud se obrazovka počítače nezobrazí v projektoru, bude pravděpodobně nutné zapnout výstupní port počítače pro video. U některých počítačů může být například nutné stisknout určitou kombinaci kláves jako FN+F4, FN+F5. Informace naleznete v uživatelské dokumentaci k počítači.

Pokud chcete obrázek upravit, naleznete další informace v kapitole „Změna režimu obrazu“ na stránce 32.

Nastavení projektoru

Nastavení obrazu a zvuku

Nastavení obrazu

Nabídka na promítací ploše obsahuje mnoho možností nastavení, které umožňují vyladit obraz.

1. Stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka) a přejděte na položku **Picture** (Obraz).
2. Podle potřeby změňte nastavení obrazu.

Z nabídky **Picture** (Obraz) můžete změnit mnoho možností obrazu jako jas, kontrast, tvar obrazu a můžete také přizpůsobit režimy obrazu.

Popisy veškerého dostupného nastavení obrazu naleznete v části „Nabídka Picture (Obraz)“ na stránce 39.



Chcete-li zavřít nabídku na promítací ploše nebo ukončit úpravy, stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka).

Nastavení zvuku

1. Stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka) a přejděte na položku **Sound** (Zvuk).
2. Nastavte zvuk.

Pomocí nabídky **Sound** (Zvuk) můžete upravit nastavení zvuku, jako například ztlumení, hlasitost a funkce reproduktorů.

Popisy všech dostupných možností nastavení zvuku naleznete v části „Nabídka Sound (Zvuk)“ na stránce 41.

Úprava nastavení projektoru

1. Stiskněte tlačítko **Menu** (nabídka) a přejděte na položku **Setup** (Nastavení).
2. Upravte nastavení podle potřeby.

V nabídce Nastavení můžete vybrat nastavení, jako například jazyk nabídky, umístění projektoru a časový limit nabídky.

Popisy všech možných úprav nastavení naleznete v části „Nabídka Setup (Nastavení)“ na stránce 42.

Použití nabídky na promítací ploše

Změna nastavení pomocí nabídky na promítací ploše

Nastavení možností v nabídce na promítací ploše je možné změnit pomocí tlačítek na projektoru nebo na dálkovém ovládání.

1. Stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka) na projektoru nebo dálkovém ovládání. Zobrazí se nabídka na promítací ploše.
2. Požadovanou ikonu nabídky zvýrazníte stisknutím tlačítka pro posun nahoru ▲ nebo dolů ▼ a stisknutím tlačítka pro posun vpravo ► přejdete do zvýrazněné nabídky.
3. Požadované nastavení označíte stisknutím tlačítka pro posun nahoru ▲ nebo dolů ▼ a stisknutím tlačítka **OK** spustíte úpravy nastavení.
4. Nastavení upravíte stisknutím tlačítka doleva ◀ či doprava ▶ nebo nahoru ▲ či dolů ▼ podle pokynů, které se zobrazí.
5. Do nabídky se vrátíte stisknutím tlačítka **OK**.
6. Chcete-li přejít do jiné nabídky, stiskněte tlačítko pro posun doleva ◀ a vyberte příslušnou nabídku.
7. Nabídku na promítací ploše zavřete stisknutím tlačítka **Menu** (Nabídka).

Pokud není po určitou dobu provedena žádná akce, nabídka na promítací ploše se zavře. Chcete-li změnit dobu před zavřením nabídky na promítací ploše, stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka) a vyberte položku **Setup** (Nastavení) > **Timeout** (Časový limit nabídky).



Chcete-li zavřít nabídku na promítací ploše nebo ukončit úpravy, stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka).

Nabídka Input (Vstup)

Vizuální pomůcku najdete v části „Zadní panel“ na stránce 12.

Nabídka Input (Vstup)

Component (Složený obraz)	Zobrazuje zdroj připojený k portu pro složený obraz (YPbPr).
S-Video	Zobrazuje zdroj připojený k portu pro S-video.
Composite (Kompozitní video)	Zobrazuje zdroj připojený k portu pro kompozitní video.
DVI	Zobrazuje zdroj připojený k portu DVI (k dispozici pouze u některých modelů).

Nabídka Picture (Obraz)

Určité možnosti nastavení obrazu lze zadávat pouze u některých vstupních portů. Nastavení, která nejsou k dispozici, jsou v nabídce na obrazovce zobrazena šedě.

Nabídka Picture (Obraz)

Color settings ... (Nastavení barev...)	Nastaví obraz a barvy.
Brightness (Jas)	Zjasní nebo ztmaví obraz.
Contrast (Kontrast)	Nastaví rozdíl mezi světlými a tmavými oblastmi.
Sharpness (Ostrost)	Zaostří nebo rozostří obraz.
Color saturation (Sytost barev)	Umožňuje nastavit intenzitu barev.
Tint (Nádech)	Přidá více červené nebo zelené.
Color space (Barevný prostor)	U vstupů určitých složených obrazů vyberte typ standardu barvy použitý zdrojem.
Reset color settings (Obnovit nastavení barev)	Obnoví výchozí nastavení barev.
Shape settings... (Nastavení tvaru...)	Nastaví tvar obrazu.
Keystone (Lichoběžníková korekce)	Opraví zkosené okraje obrazu. Vyrovná se tak zobrazení projektoru, který je vzhledem k promítací ploše příliš vysoko nebo nízko.

Nabídka Picture (Obraz) (pokračování)

Reset keystone (Vynulovat lichoběžníkovou korekci)	Vynuluje lichoběžníkovou korekci (žádná korekce).
Widescreen input (Širokoúhlý vstup)	Nastaví používání širokoúhlého vstupního zařízení (16:9). Odpovídajícím způsobem nastaví výšku obrazu.
VGA settings... (Nastavení VGA...)	Upraví nastavení vstupu počítače.
Auto-sync (Automatická synchronizace)	Synchronizuje projektor a vstupní signál. Může vyrovnat případné změny v signálu.
Frequency (Frekvence)	Upraví časování projektoru vzhledem k počítači.
Tracking (Stopa)	Upraví fázi projektoru vzhledem k počítači.
Vertical offset (Svislé odsazení)	Upraví obraz nahoru nebo dolů v rámci projekční oblasti.
Horizontal offset (Vodorovné odsazení)	Upraví obraz doleva nebo doprava v rámci projekční oblasti.
Picture mode (Režim obrazu)	Upraví nastavení barev a obrazu použitím některé z množství kombinací, které jsou navrženy pro různé typy zobrazení. Pro jednotlivé zdroje nebo zobrazovací prostředí můžete použít různé režimy obrazu. Každý režim zobrazení můžete také upravit.
Customize picture mode... (Upravit režim obrazu...)	Změní nastavení spojené s aktuálním režimem obrazu.
Picture enhancement (Rozšíření obrazu)	Zdokonalí barvu, jas a další vlastnosti obrazu.
Color temperature (Teplota barev)	Přidá více červené nebo modré.

Nabídka Picture (Obraz) (pokračování)

Stretch (Roztažení)	<p>Vybere způsob, jak se obraz přizpůsobí promítací ploše.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Best fit (Nejlepší shoda) – obraz se automaticky přizpůsobí, aniž by byl roztažen. ■ 1-to-1 (100 %) – zobrazí každý bod obrazu jako jeden promítaný bod. ■ Reduced (Zmenšený obraz) – přizpůsobí obraz standardního tvaru širokoúhlé promítací ploše.
Picture shift (Posunutí obrazu)	Posune obraz v rámci projekční oblasti. To je vhodné zvláště tehdy, když je zobrazení menší než celá projekční oblast, například širokoúhlý film.
Reset picture shift (Obnovit posunutí obrazu)	Vynuluje posunutí obrazu (zarovnání na střed).
Reset this picture mode (Obnovit tento režim obrazu)	Obnoví aktuální režim obrazu na výchozí nastavení.

Nabídka Sound (Zvuk)

Nabídka Sound (Zvuk)

Mute (Ztlumit)	Vypne reproduktor projektoru.
Volume (Hlasitost)	Nastaví hlasitost reproduktorů.
Internal speakers (Vnitřní reproduktory)	Nastaví zapnutí vnitřních reproduktorů.
Reset sound settings (Obnovit nastavení zvuku)	Obnoví výchozí nastavení zvuku.

Nabídka Setup (Nastavení)

Nabídka Setup (Nastavení)

Language (Jazyk)	Vybere jazyk nabídky na promítací ploše.
Projector position (Umístění projektoru)	Upraví obraz tak, aby odpovídal orientaci projektoru: správně postavený nebo obráceně, před nebo za promítací plochou. Obraz příslušným způsobem upraví.
Timeout for menu (Časový limit nabídky)	Nastaví počet sekund, po které bude nabídka na promítací ploše čekat na zadání hodnot, než se zavře.
DVI compatibility (Kompatibilita s rozhraním DVI)	Slouží k nastavení konfigurace portu DVI. Pokud počítač připojený k portu DVI promítá vždy obraz s nízkým rozlišením, použijte VGA only (pouze rozhraní VGA).
Reset lamp hours (Vynulovat hodiny lampy)	U nové lampy vynuluje hodiny používání.
Reset all settings (Vynulovat všechna nastavení)	Obnoví tovární výchozí hodnoty všech nastavení nabídek.

Nabídka Help (Nápověda)

Help (Nápověda)

	Zobrazí informace a stav projektoru.
Diagnostics... (Diagnostika)	Zobrazí testy pro kontrolu chodu projektoru a dálkového ovládání.

Údržba projektoru

Zjištění stavu projektoru

Chcete-li zjistit stav projektoru, stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka) na projektoru nebo dálkovém ovládání a přejděte na položku **Help** (Nápověda). Na promítací ploše se zobrazí informace o projektoru a jeho stavu.

Čištění objektivu projektoru

Při čištění předního objektivu projektoru postupujte podle následujících pokynů. Vnitřní plochy v žádném případě nečistěte.

- Chcete-li minimalizovat riziko poškození nebo poškrábání povrchu čočky objektivu, sfoukněte částičky prachu z čočky proudem čistého, suchého, deionizovaného vzduchu.
- Pokud tato metoda nefunguje, vyzkoušejte následující:
 - a. Očistěte čočku jedním směrem čistým suchým hadříkem. Nečistěte čočku tam a zpět v různých směrech.
 - b. Pokud je hadřík špinavý nebo zanechává šmouhy, vyperte jej. Pokud bude stále špinavý nebo bude poškozený, vyměňte jej.



Čištění vyžaduje zvýšenou pozornost:

- Nesířte přímo na čočku objektivu žádnou tekutinu ani čisticí prostředek. Čisticí prostředky by mohly čočku poškodit.
 - Při praní čisticího hadříku nepoužívejte aviváž ani jej nesušte ve změkčovacích potazích. Chemikálie na látce by mohly čočku poškodit.
 - Neskladujte čisticí hadřík po dlouhou dobu tak, aby se dotýkal čočky, protože barvivo z hadříku čočku kontaminuje. Hadřík může být kontaminován, jestliže je dlouhou dobu uložen volně na vzduchu.
-

Výměna modulu s lampou

S prodlužující se dobou používání projektoru pomalu klesá jas lampy a lampa se snadněji poškodí. Kdykoli je možné instalovat novou lampu a obnovit tak jas projektoru na stejnou hodnotu jako na začátku provozu. Jestliže se zobrazí zpráva s varováním, doporučujeme lampu vyměnit.



Výměna modulu s lampou vyžaduje zvláštní pozornost:

- Při výměně postupujte opatrně, aby nedošlo ke zranění, protože v modulu by se mohly nacházet skleněné střepy. Je-li projektor nainstalován na strop, vyměňujte modul s lampou v ochranných brýlích a rukavicích. Je-li lampa prasklá, obraťte se na společnost HP a požádejte o případnou opravu, která může být nutná kvůli odstranění střepů.
- Lampa obsahuje malé množství rtuti. Pokud se lampa rozbije, prostor, ve kterém došlo k rozbití, dostatečně vyvětrejte. Likvidace lampy může podléhat předpisům o ochraně životního prostředí. Informace o likvidaci nebo recyklaci získáte u místních úřadů nebo u organizace Electronic Industries Alliance <http://www.eiae.org>.
- Vzhledem k tomu, že lampa pracuje při velmi vysoké teplotě, počkejte před vyjmutím modulu s lampou 30 minut.

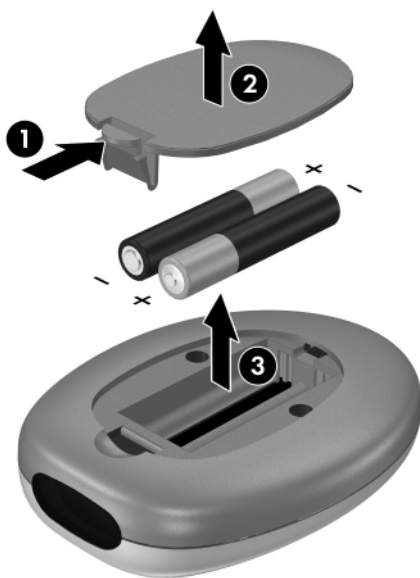
1. Vypněte projektor a nechte jej 30 minut vychladnout.
2. Odpojte síťový kabel.
3. Uvolněte tři šroubky ① na předním krytu a sejměte jej tak, abyste uvolnili západku ② v pravé části krytu ③.
4. Uvolněte dva šroubky ④ na modulu s lampou a modul vyjměte ⑤.



5. Vložte do projektoru nový modul s lampou a utáhněte šroubky.
6. Vložte západku na předním krytu do otvoru v projektoru a zavřete kryt.
7. Utáhnutím šroubků připevněte kryt.
8. Zapněte projektor. Pokud se lampa po zahřátí nezapne, zkuste ji nainstalovat znovu.
9. Stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka), přejděte na položky **Setup** (Nastavení) > **Reset lamp hours** (Vynulovat hodiny lampy) a stiskněte tlačítko **OK**.

Výměna baterií v dálkovém ovládání

1. Stiskněte západku na zadní straně dálkového ovládání ❶ a sejměte kryt baterií ❷.
2. Vyjměte staré baterie a vložte dvě nové baterie AAA ❸.
3. Nasadte kryt baterií.



Než staré baterie vyhodíte, obraťte se na místní sběrnou odpadů a zeptejte se na místní omezení, která platí pro znehodnocování nebo recyklaci baterií.

Trvalá instalace

Instalace projektoru

Instalace na stůl

Tento typ instalace je podrobně popsán v kapitole 1. Další informace získáte v části „Instalace projektoru“ na stránce 15.

Instalace na strop



VAROVÁNÍ: Chcete-li minimalizovat riziko zranění, které by mohlo způsobit nesprávně nainstalované zařízení, je vhodné, aby instalaci na strop provedl odborný pracovník.

1. Připevněte projektor ke stropu pomocí sady pro stropní montáž HP L1733A. V případě připevnění projektoru ke stropnímu držáku musí být odstraněna základna projektoru. Postupujte podle pokynů k instalaci dodanými se sadou pro stropní montáž.
2. Jakmile je projektor připevněn na strop, upravte nastavení projektoru, aby odpovídala této instalaci. Stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka), vyberte položky **Setup** (Nastavení) > **Projector position** (Umístění projektoru) a v rozevíracím seznamu vyberte položku **Front Ceiling** (Zepředu – strop).

Instalace pro zadní projekci

1. Umístěte projektor ve vzdálenosti 1 až 10 m za průhlednou promítací plochu určenou pro zadní projekci.
Další pokyny viz „Instalace projektoru“ na stránce 15 nebo „Instalace na strop“ na stránce 47.
2. Stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka) a přejděte na položky **Setup** (Nastavení) > **Projector position** (Umístění projektoru). Potom vyberte položku **Rear Table** (Zezadu – stůl) nebo **Rear Ceiling** (Zezadu – strop).

Připojení univerzálního ovládání

Pokud má projektor sériový port, můžete projektor připojit k univerzálnímu ovládání pomocí sériového kabelu (RS-232). Jakmile univerzální ovládání naprogramujete pomocí následujících příkazů, můžete jej použít k ovládání projektoru a dalších součástí domácího kina.

Sériové připojení

Sériový port na projektoru používá standardní sériový kabel (RS-232):

- Kolík 2: data odeslaná do projektoru (Rx/D)
- Kolík 3: data odeslaná z projektoru (Tx/D)
- Kolík 5: uzemnění

Univerzální ovládání musí používat následující sériová nastavení (RS-232):

- 9600 baudů
- 1 start bit + 8 datových bitů (D0=LSB, D7=MSB) + 1 stop bit
- Bez parity
- Plné duplexní komunikační kanály (bez kontroly toku)
- Bez úvodní komunikace při přenosu

Příklady příkazů univerzálního ovládání

V následujících příkladech představují zkratky „<CR>“ a „<LF>“ znak návratu na začátek řádku respektive znak posunu řádku.

Příkazy jsou odesílány do projektoru jako „požadavky“, které se skládají z předpony ve formě hvězdičky (*), názvu příkazu, všech potřebných parametrů a znaku návratu na začátek řádku „<CR>“ jako ukončení:

* příkaz = parametr <CR>

Požadavky mohou obsahovat pouze alfanumerické znaky kódu ASCII. Jsou povolena prázdná místa (mezery), nesmí se však vyskytovat v klíčových slovech a číslech. Znaky posunu řádku „<LF>“ jsou ignorovány.

Následující tabulka obsahuje specifickou syntaxi, kterou je možné použít pro různé požadované úkoly.

Úloha	Syntaxe požadavku
Změna nastavení na konkrétní hodnoty	*příkaz=hodnota<CR>
Dotaz na aktuální nastavení	*příkaz=?<CR>
Zvýšení nastavení	*příkaz=+<CR>
Snížení nastavení	*příkaz=-<CR>
Vyvolání akce (parametr není nutný)	*příkaz<CR>

Každý požadavek odeslaný projektoru obvykle vygeneruje jedno nebo více oznámení, která jsou odeslána univerzálnímu ovládání. Oznámení mohou být generována také akcemi vyvolanými projektořem.

Projektor odešle oznámení při každé změně nastavení, bez ohledu na to, zda byla vyvolána požadavkem z ovladače nebo akcí, jako například stisknutím tlačítka nebo změnou nabídky. Provedení některých požadovaných změn nastavení může trvat určitou dobu nebo je rozděleno do fází. Z toho důvodu mohou požadavky vyvolat zobrazení oznámení o prodlevě.

Následující tabulka obsahuje typy oznámení vygenerovaných v různých situacích.

Typ požadavku	Vygenerované oznámení
Úprava nastavení	Zopakuje příkaz požadavku a zobrazí výslednou hodnotu: Požadavek: *BRT=65<CR> Oznámení: *BRT=65<CR><LF>
Dotaz na nastavení	Zopakuje příkaz požadavku a zobrazí výslednou hodnotu: Požadavek: *CON=?<CR> Oznámení: *CON=40<CR><LF>
Provedení akce	Zopakuje příkaz požadavku: Požadavek: *NXT<CR> Oznámení: *NXT<CR><LF>

Nesprávné příkazy mohou vyvolat následující typy oznámení:

- Příkaz nezačíná hvězdičkou – bez odezvy
- Neznámý název příkazu – příkaz s přidáním znakem „?“
- Příkaz není aktuálně dostupný – příkaz s přidáním znakem „?“

- Neplatný parametr – příkaz s aktuální hodnotou
- Příkaz akce s nadbytečným parametrem – příkaz akce
- Příkaz akce není dostupný – příkaz akce

Následující zjednodušený příklad ukazuje typickou odezvu projektoru na požadavek na změnu aktivního vstupního zdroje. Všimněte si, že poslední tři oznámení jsou zpožděná.

Požadavek: *RSRC=4<CR>

Oznámení: *RSRC=4<CR><LF> (Přijme požadavek.)

*SRC=0<CR><LF> (Projektor se pokouší získat zdroj 4 a prozatím nemá žádný platný zdroj.)

*SRC=4<CR><LF> (Zdroj 4 je nyní aktivní.)

*BRT=60<CR><LF> (U zdroje 4 nebyl upraven jas.)

*CSPC=?<CR><LF> (Barevný prostor není u tohoto vstupu podporován.)

Příkazy univerzálního ovládání

Pokud je v následující tabulce u parametru uvedeno „Žádný“, příkaz nevyžaduje parametr. Některé příkazy jsou platné pouze v případě, že je projektor v připraveném stavu (STAT=1). Některé příkazy jsou dostupné pouze tehdy, jsou-li aktivní určité vstupní zdroje.




Zdrojové funkce		
Příkaz	Parametry	Popis
SRC	?	Dotazuje se na aktuální aktivní vstupní zdroj: 0=aktivní zdroj neexistuje, 3=kompozitní video, 4=S-video, 5=složený obraz, 8=DVI.
RSRC	3,4,5,8,?	Pokusí se použít určený zdroj jako aktivní vstupní zdroj nebo odešle dotaz na poslední požadovaný zdroj: 3=kompozitní video, 4=S-video, 5=složený obraz, 8=DVI.
NXT	Žádný	Přepne na další vstupní zdroj.

Obrazové funkce		
Příkaz	Parametry	Popis
CSPC	0 až 2, ?	Nastaví aktivní barevný prostor nebo na něj odešle dotaz: 0=RGB, 1=YpPr, 2=YCbCr.
PMOD	0,1,3,4,5,?	Nastaví režim obrazu nebo na něj odešle dotaz: 0=počítač, 1=film, 3=sport, 4=TV, 5=vlastní.
VSHF	<i>hodnota</i> , +, -, ?	Nastaví svislé posunutí promítaného obrazu nebo na něj odešle dotaz: použitelný rozsah je určen aktivním vstupním zdrojem.
HSHF	<i>hodnota</i> , +, -, ?	Nastaví vodorovné posunutí promítaného obrazu nebo na něj odešle dotaz: použitelný rozsah je určen aktivním vstupním zdrojem.
BRT	0 až 100, +, -, ?	Nastaví jas nebo na něj odešle dotaz.
CON	0 až 100, +, -, ?	Nastaví kontrast nebo na něj odešle dotaz.
SAT	0 až 100, +, -, ?	Nastaví sytost barev nebo na ni odešle dotaz.
TNT	-45 až 45, +, -, ?	Nastaví barevný nádech nebo na něj odešle dotaz.
CTMP	0 až 2, ?	Nastaví teplotu barev nebo na ni odešle dotaz: 0=teplá, 1=neutrální, 2=chladná.
SHRP	0 až 12, +, -, ?	Nastaví ostrost nebo na ni odešle dotaz.
PENH	0 až 6, +, -, ?	Nastaví rozšíření obrazu nebo na něj odešle dotaz.
KEYV	-50 až 50, +, -, ?	Nastaví vertikální lichoběžníkovou korekci nebo na ni odešle dotaz: 0=bez lichoběžníkové korekce, 1 až 50=zmenší horní část zobrazení, -1 až -50=zmenší dolní část zobrazení.
ASPT	0,1,4,?	Nastaví poměr stran nebo na něj odešle dotaz: 0=100 %, 1=Nejllepší shoda, 4=Zmenšený obraz.

Obrazové funkce (pokračování)		
Příkaz	Parametry	Popis
SYNC	Žádný	Automaticky synchronizuje projektor a aktivní vstupní zdroj počítače.
FREQ	-50 až 50, +, -, ?	Nastaví časování projektoru vzhledem k aktivnímu vstupnímu zdroji počítače nebo na toto nastavení odešle dotaz.
TRK	<i>hodnota</i> , +, -, ?	Nastaví synchronizaci projektoru s aktivním vstupním zdrojem počítače nebo na toto nastavení odešle dotaz.
VPOS	<i>hodnota</i> , +, -, ?	Nastaví svislé umístění promítaného obrazu nebo na něj odešle dotaz: použitelný rozsah je určen nejvyšší a nejnižší hodnotou povolenou aktivním vstupním zdrojem počítače.
HPOS	<i>hodnota</i> , +, -, ?	Nastaví vodorovné umístění promítaného obrazu nebo na něj odešle dotaz: použitelný rozsah je určen nejvyšší a nejnižší hodnotou povolenou aktivním vstupním zdrojem počítače.
HIDE	0, 1, ?	Nastaví skrytí obrazu nebo na něj odešle dotaz: 0=nezakrytý, 1=skrytý.
WIDE	0, 1, ?	Nastaví režim širokoúhlého zobrazení nebo na něj odešle dotaz: 0=normální, 1=širokoúhlý.
KEYR	Žádný	Vynuluje lichoběžníkovou korekci.

Zvukové funkce		
Příkaz	Parametry	Popis
MUTE	0, 1, ?	Nastaví ztlumení zvuku nebo na něj odešle dotaz: 0=neztlumený, 1=ztlumený.
VOL	0 až 31, +, -, ?	Nastaví hlasitost zvuku nebo na ni odešle dotaz: 0=vypnuto, 31=maximum.
INTSP	0, 1, ?	Nastaví použití vnitřních reproduktorů nebo na něj odešle dotaz: 0=zakázáno, 1=povoleno.

Funkce nastavení		
Příkaz	Parametry	Popis
LANG	0 až 9, 11, ?	Nastaví jazyk používaný projektořem nebo na něj odešle dotaz: 0=Angličtina, 1=Francouzština, 2=Italština, 3=Němčina, 4=Portugalština, 5=Španělština, 6=Tradiční čínština, 7=Zjednodušená čínština, 8=Korejština, 9=Japonština, 11=Holandština.
LHRS	?	Odešle dotaz na čas (v desetinách hodiny), po který je lampa používána.
THRS	?	Odešle dotaz na celkový čas (v desetinách hodiny), po který je projektor používán.
POS	0 až 3, ?	Nastaví umístění projektoru nebo na něj odešle dotaz: 0=zepředu – stůl, 1=zepředu – strop, 2=zezadu – stůl, 3=zezadu – strop.
TMO	5 až 20, ?	Nastaví časový limit nabídky (v sekundách) nebo na něj odešle dotaz.
VERS	?	Odešle dotaz na číslo modelu projektoru a verzi firmware. Oznámení bude vypadat takto: *VERS="proj_model:proj_fw"
SNUM	?	Odešle dotaz na sériové číslo projektoru.

Funkce napájení a stavu		
Příkaz	Parametry	Popis
SHDN	Žádný	<p>Uvede projektor do stavu chlazení a poté do úsporného režimu. Projektor odešle oznámení při zahájení stavu chlazení (STAT=3) a poté při přechodu do úsporného režimu (STAT=0). Toto klíčové slovo vyžaduje, aby byl projektor v připraveném stavu (STAT=1).</p> <p> V době mezi oznámeními o stavu chlazení a úsporném režimu neodesílejte požadavky jiné než STAT. Jinak mohou nastat neočekávané následky.</p>
W nebo WAKE	Žádný	<p>Uvede projektor do stavu zahřívání a poté do připraveného stavu. Projektor odešle oznámení při zahájení stavu zahřívání (STAT=2) a poté při přechodu do připraveného stavu (STAT=1). Toto klíčové slovo vyžaduje, aby byl projektor v úsporném režimu (STAT=0).</p> <p> V době mezi oznámeními o stavu zahřívání a o připraveném stavu neodesílejte požadavky jiné než STAT. Jinak mohou nastat neočekávané následky.</p>
STAT	?	Odešle dotaz na aktuální stav projektoru: 0=úsporný režim (vypnutý), 1=připraven, 2=zahřívání, 3=chlazení, 4=pouze zvuk.
ALERT	Toto není požadavek.	<p>Upozorní, že se vyskytly podmínky pro stav pohotovosti systému: 0=upozornění na životnost lampy, 1=skončila životnost lampy, 2=vadná lampa, 3=potíže s lampou, 4=příliš vysoká vnitřní teplota, 5=potíže s větrákem, 6=příliš vysoká teplota prostředí, 7=potíže s barevným kotoučem, 8=otevřený kryt lampy.</p> <p> Příkaz ALERT je odeslán pouze projektorem a nelze jej použít v požadavcích.</p>

Simulovaná stisknutí kláves		
Příkaz	Parametry	Popis
MENU	Žádný	Simuluje stisknutí klávesy MENU na klávesnici.
ENTER	Žádný	Simuluje stisknutí klávesy OK na klávesnici.
LEFT	Žádný	Simuluje stisknutí klávesy ŠIPKA VLEVO na klávesnici.
RIGHT	Žádný	Simuluje stisknutí klávesy ŠIPKA VPRAVO na klávesnici.
UP	Žádný	Simuluje stisknutí klávesy ŠIPKA NAHORU na klávesnici.
DOWN	Žádný	Simuluje stisknutí klávesy ŠIPKA DOLŮ na klávesnici.

Řešení problémů

Návrhy řešení problémů

Jestliže dojde k problémům s projektořem, vyberte z následujícího seznamu popis potíží, které se nejvíce podobají vaší situaci a vyhledejte v této kapitole příslušnou sekci:

- „Problémy oznámené výstražným indikátorem“ na stránce 57
- „Problémy se spuštěním“ na stránce 58
- „Problémy s obrazem“ na stránce 58
- „Problémy se zvukem“ na stránce 62
- „Problémy s přerušováním“ na stránce 62
- „Problémy s dálkovým ovládáním“ na stránce 63



Nepodaří-li se problém vyřešit pomocí následujícího návodu, naleznete více informací na webu <http://www.hp.com/support>. Informace o možnostech kontaktování společnosti HP naleznete v kapitole Kapitola 7, „Podpora a záruka“.

Problémy oznámené výstražným indikátorem

Oba červené výstražné indikátory blikají:

- ☐ Vypněte projektor a nechte jej vychladnout. Opakuje-li se blikání po restartování projektoru, došlo k selhání některé interní součásti. Obratě se na společnost HP.

Červený indikátor teploty svítí nebo bliká:

- ☐ Vypněte projektor a nechte jej vychladnout. Přesvědčte se, že se v blízkosti větracích otvorů projektoru nenachází žádné předměty, že větrací otvory nejsou blokovány a že nejsou ucpané prachem nebo jinými předměty. Odneste z místnosti všechny zdroje vydávající nadměrné teplo. Dodržujte limitní hodnoty teploty a nadmořské výšky (viz „Specifikace“ na stránce 71). Jestliže výstražné indikátory začnou po restartování projektoru znovu blikat, obraťte se s žádostí o pomoc na společnost HP.

Červený indikátor lampy svítí nebo bliká:

- ❑ Vypněte projektor a nechte jej vychladnout. Jestliže výstražný indikátor začne po restartování projektoru znovu svítit nebo blikat, nainstalujte novou lampu. Dojde-li k tomuto problému po instalaci nové lampy, vyjměte ji a nainstalujte znovu. Pokud se problém nepodaří vyřešit instalací nové lampy, kontaktujte společnost HP.

Červený indikátor lampy velmi rychle bliká:

- ❑ Zkontrolujte, zda je kryt lampy v přední části projektoru správně nainstalován a upevněn. Ověřte především západku na pravé straně krytu a šroub na levé straně.

Problémy se spuštěním

Nesvítí indikátory ani není slyšet žádný zvuk:

- ❑ Ujistěte se, zda je napájecí kabel řádně připojen k projektoru a druhý konec je zastrčen v zásuvce.
- ❑ Opět stiskněte tlačítko napájení.
- ❑ Odpojte na 15 sekund napájecí kabel, potom jej znovu zapojte a ještě jednou stiskněte tlačítko napájení.

Problémy s obrazem

Na prázdné promítací ploše se zobrazí nápis Čekání („waiting“):

- ❑ Na projektoru nebo dálkovém ovládání stiskněte jednou nebo několikrát tlačítko **Source** (Zdroj), dokud nevyberete správný název požadovaného zdroje.
- ❑ Přesvědčte se, zda je externí zdroj zapnut a připojen.
- ❑ U připojení počítače zajistěte, aby byl zapnutý externí obrazový port. Návod naleznete v příručce k počítači. U některých notebooků je například třeba zapnout externí obrazový port stisknutím kombinace kláves Fn+F4 nebo Fn+F5.

Je zobrazen chybný vstupní zdroj:

- ❑ Jednou nebo vícekrát stiskněte tlačítko **Source** (Zdroj) na projektoru nebo dálkovém ovládání a vyberte jiný aktivní vstupní zdroj.

Obraz je rozostřen:

- ☐ Ověřte, zda je odstraněn kryt objektivu.
- ☐ Zobrazte nabídku na promítací ploše a upravte zaostřovací kroužek. (Velikost obrazu by se neměla změnit, pokud k tomu dojde, upravujete přiblížení, nikoli zaostření.)
- ☐ Promítací plocha by měla být od projektoru vzdálena 1 až 10 m.
- ☐ Zkontrolujte, zda není třeba vyčistit čočku objektivu.
- ☐ Pokud je projektor připojen k počítači, nastavte na počítači rozlišení 1 024 × 768 pixelů. Používáte-li u počítače více monitorů, nastavte rozlišení monitoru přiřazeného k projektoru.
- ☐ U počítače připojeného k portu S-video nelze na promítací ploše dosáhnout stejného rozlišení obrazu jako na monitoru počítače.

Obraz je hlavou dolů nebo zrcadlově obrácený:

- ☐ V projektoru bylo špatně nastaveno umístění. Stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka), přejděte na položku **Setup** (Nastavení) > **Projector position** (Umístění projektoru) a vyberte správné nastavení.

Obraz je příliš malý nebo velký:

- ☐ Upravte přibližovací kroužek (Zoom) na horní straně projektoru.
- ☐ Přesuňte projektor blíže k promítací ploše nebo dále od ní.
- ☐ Na projektoru nebo dálkovém ovládní stiskněte jednou nebo vícekrát tlačítko **Picture Mode** (Režim obrazu) a vyzkoušejte, zda některý z režimů obrazu neupraví velikost obrazu.
- ☐ Stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka) a přejděte na položku **Picture** (Obraz) > **Customize picture mode** (Upravit režim obrazu) > **Stretch** (Roztažení). Zkuste použít jiné nastavení.
- ☐ Pokud zdrojové zařízení odesílá širokoúhlý obraz, stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka), přejděte na položku **Picture** (Obraz) > **Shape settings** (Nastavení tvaru) a nastavte položku **Widescreen input** (Širokoúhlý vstup) na hodnotu **Yes** (Ano). V opačném případě ji nastavte na hodnotu **No** (Ne).

Obraz má zkosené okraje:

- ☐ Umístěte projektor proti středu promítací plochy a pod úroveň jejího dolního okraje nebo nad úroveň horního okraje.
- ☐ Na projektoru nebo dálkovém ovládní stiskněte tlačítko **Keystone** (Lichoběžníková korekce) a držte jej, dokud okraje nebudou svislé.

Obraz je roztažen:

- ☐ Na projektoru nebo dálkovém ovládání stiskněte jednou nebo vícekrát tlačítko **Picture Mode** (Režim obrazu) a vyzkoušejte, zda některý z režimů obrazu neupraví velikost obrazu.
- ☐ Stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka) a přejděte na položku **Picture** (Obraz) > **Customize picture mode** (Upravit režim obrazu) > **Stretch** (Roztažení). Zkuste použít jiné nastavení.
- ☐ Pokud zdrojové zařízení odesílá širokoúhlý obraz, stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka), přejděte na položku **Picture** (Obraz) > **Shape settings** (Nastavení tvaru) a nastavte položku **Widescreen input** (Širokoúhlý vstup) na hodnotu **Yes** (Ano). V opačném případě ji nastavte na hodnotu **No** (Ne).

Promítané barvy mírně neodpovídají skutečnosti:

- ☐ Stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka), přejděte na položku **Picture** (Obraz) > **Color settings** (Nastavení barev) a podle potřeby upravte nastavení barev.
- ☐ Stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka) a přejděte na položku **Picture** (Obraz) > **Color settings** (Nastavení barev) > **Color space** (Barevný prostor). Zkuste použít jiné nastavení.
- ☐ Stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka), přejděte na položku **Help** (Nápověda) > **Diagnostics** (Diagnostika) a spusťte test barev.

Promítané barvy zcela neodpovídají skutečnosti:

- ☐ Kolíky kabelových konektorů nesmí být ohnuté ani zlomené.
- ☐ Stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka) a přejděte na položku **Picture** (Obraz) > **Color settings** (Nastavení barev) > **Color space** (Barevný prostor). Zkuste použít jiné nastavení.
- ☐ Stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka), přejděte na položku **Help** (Nápověda) > **Diagnostics** (Diagnostika) a spusťte test barev.
- ☐ Stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka), přejděte na položku **Picture** (Obraz) > **Color settings** (Nastavení barev) > **Reset color settings** (Obnovit nastavení barev) a stiskněte tlačítko **OK**.
- ☐ Stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka), přejděte na položku **Setup** (Nastavení) > **Reset all settings** (Vynulovat všechna nastavení) a stiskněte tlačítko **OK**.

Obraz není čistý (objevují se duchové, šmouhy, nízká kvalita):

- ☐ Přesvědčte se, zda používáte koaxiální kabel pro obrazový signál s odporem 75 ohmů. Jiné kabely s rozdílnou hodnotou odporu mohou snížit kvalitu obrazu.
- ☐ Kabel pro obrazový signál, který spojuje zdroj obrazu s projektozem, musí být pravděpodobně kvalitnější, zvláště je-li delší než 3 m. Pro delší vzdálenosti doporučujeme nízkoztrátové kabely, které zvyšují kvalitu a snižují ztráty obrazu.

Zdroj DVI není zobrazen, ačkoli je vybrán port DVI:

- ❑ Stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka), přejděte na položku **Setup** (Nastavení) > **Kompatibilita s rozhraním DVI** a vyberte položku **Standardní rozhraní DVI**.

Některá nastavení obrazu jsou zcela chybná a nedaří se je opravit:

- ❑ Stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka), přejděte na položku **Picture** (Obraz) > **Color settings** (Nastavení barev) > **Reset color settings** (Obnovit nastavení barev) a stiskněte tlačítko **OK**.
- ❑ Stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka), přejděte na položku **Setup** (Nastavení) > **Reset all settings** (Vynulovat všechna nastavení) a stiskněte tlačítko **OK**.

Obraz není při připojení počítače zobrazen celý:

- ❑ Stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka), přejděte na položku **Picture** (Obraz) > **VGA settings** (Nastavení VGA) > **Auto sync** (Automatická synchronizace) a stiskněte tlačítko **OK**.
- ❑ Vypněte všechna zařízení. Potom zapněte nejprve projektor a teprve po něm notebook nebo stolní počítač.
- ❑ Jestliže v předchozích krocích nedojde k úpravě obrazu, nastavte rozlišení notebooku nebo stolního počítače na 1 024 × 768 pixelů. Používáte-li u počítače více monitorů, nastavte rozlišení monitoru přiřazeného k projektoru.

Obraz se při připojení počítače chvěje nebo není stabilní:

- ❑ Stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka), přejděte na položku **Picture** (Obraz) > **VGA settings** (Nastavení VGA) > **Auto sync** (Automatická synchronizace) a stiskněte tlačítko **OK**.
- ❑ Stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka), přejděte na položku **Picture** (Obraz) > **VGA settings** (Nastavení VGA) a upravte hodnotu **Frequency** (Frekvence) nebo **Tracking** (Stopa).

Obraz zmizel z obrazovky počítače:

- ❑ U notebooku by mělo být možné zapnout externí port VGA i vestavěnou obrazovku. Další informace naleznete v příručce k počítači.

Text nebo řádky jsou při zobrazení z počítače nerovné:

- ❑ Zkontrolujte nastavení zaostření.
- ❑ Stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka), přejděte na položku **Picture** (Obraz) > **Shape settings** (Nastavení tvaru) > **Reset keystone** (Vynulovat lichoběžníkovou korekci) a stiskněte tlačítko **OK**.

Zobrazení z počítače je promítáno s nízkým rozlišením:

- ❑ Stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka), přejděte na položku **Setup** (Nastavení) > **DVI compatibility** (Kompatibilita s rozhraním DVI) a vyberte pouze položku **VGA only** (VGA). Toto nastavení není kompatibilní se standardními zařízeními rozhraní DVI.

Problémy se zvukem

Projektor nevydává žádný zvuk:

- ❑ Ověřte, zda je zvukový kabel řádně připojen k projektoru a zdroji obrazu.
- ❑ Stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka), přejděte na položku **Sound** (Zvuk) a ověřte, zda je položka **Mute** (Ztlumit) vypnuta a zda je správně nastavena hodnota položky **Volume** (Hlasitost).
- ❑ Stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka), přejděte na položku **Sound** (Zvuk) > **Internal speakers** (Vnitřní reproduktory) a zkontrolujte, zda jsou reproduktory zapnuty.
- ❑ Stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka), přejděte na položku **Help** (Nápověda) > **Diagnostics** (Diagnostika) a spusťte test zvuku.
- ❑ Ověřte, zda je správně nastaveno ztlumení a hlasitost zdrojového zařízení, například videorekordéru, videokamery nebo počítače.

Externí zvukový systém nevydává žádný zvuk:

- ❑ Ověřte, zda je zvukový kabel řádně připojen ke zdrojovému zařízení a zvukovému systému.

Problémy s přerušováním

Projektor nereaguje na ovládací prvky:

- ❑ Jestliže je to možné, vypněte projektor, odpojte napájecí kabel a před jeho opětovným zapojením počkejte nejméně 15 sekund.

Lampa se při prezentaci vypne:

- ❑ Vypnutí lampy mohlo způsobit menší přepětí. Tato situace se může běžně vyskytnout. Počkejte několik minut a projektor zapněte.
- ❑ Jestliže svítí nebo bliká červený výstražný indikátor, postupujte podle pokynů v části „Problémy oznámené výstražným indikátorem“ na stránce 57.

Lampa shoří nebo vydává praskavé zvuky:

- ☐ Jestliže lampa shoří nebo vydává praskavé zvuky, nebude možné projektor zapnout, dokud nebude modul lampy vyměněn.
- ☐ Pokud lampa praskne, obraťte se na společnost HP a požádejte o případnou opravu přístroje poškozeného úlomky skla.

Problémy s dálkovým ovládáním

Dálkové ovládání nefunguje:

- ☐ Přesvědčte se, zda přijímač dálkového ovládání na boční nebo zadní straně projektoru neblokuje žádný předmět. Pohybovat se můžete do vzdálenosti 9 m od projektoru.
- ☐ Zaměřte dálkové ovládání na promítací plochu nebo na přední nebo zadní stranu projektoru.
- ☐ Stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka), přejděte na položku **Help** (Nápověda) > **Diagnostics** (Diagnostika) a spusťte test dálkového ovládání.
- ☐ Vyměňte baterie v dálkovém ovládání.

Testování projektoru

Nabídka na promítací ploše obsahuje diagnostické testy, pomocí kterých můžete ověřit správné fungování projektoru a dálkového ovládání.

1. Stiskněte tlačítko **Menu** (Nabídka) a přejděte na položku **Help** (Nápověda) > **Diagnostics** (Diagnostika).
2. Vyberte požadovaný test a stiskněte tlačítko **OK**.
3. Postupujte podle zobrazených pokynů.

Podpora a záruka

Podpora

Kontaktování podpory společnosti HP

Společnost HP poskytuje odbornou pomoc týkající se používání digitálního projektoru HP nebo řešení potíží s digitálním projektořem. Možnosti a dostupnost podpory se liší v závislosti na produktu, zemi/oblasti a jazyku. Proces podpory společnosti HP je neúčinnější tehdy, když při hledání pomoci postupujete podle kroků v následujícím pořadí:

Krok 1: Dokumentace k digitálnímu projektoru HP

Použijte tuto příručku uživatele a příručku pro instalaci, které jsou dodány s projektořem. Ze zkušenosti víme, že řešení velké většiny problémů zákazníků je uvedeno v příručce uživatele. Příručky ve všech podporovaných jazycích jsou uloženy na disku CD-ROM, který je dodáván s projektořem.

Krok 2: Elektronická podpora společnosti HP

Elektronická podpora společnosti HP nabízí okamžitý přístup online k informacím týkajícím se podpory, dále k užitečným tipům a nejnovějším informacím, a to 24 hodin denně, 7 dní v týdnu a zcela zdarma. Tato služba vyžaduje přístup k Internetu. Další informace naleznete na serveru <http://www.hp.com/support>.

Krok 3: Telefonická podpora společnosti HP

Společnost HP poskytuje bezplatnou telefonickou podporu po celou dobu, po kterou jste vlastníkem projektoru. (Mohou být účtovány standardní poplatky telekomunikačních společností.) Telefonická podpora je dostupná pouze v zemi nebo oblasti, kde je produkt distribuován společností HP. Elektronická podpora společnosti HP je vždy k dispozici bezplatně – viz Krok 2: Elektronická podpora společnosti HP.

Seznam telefonních čísel najdete v následující tabulce. Aktuální telefonní čísla naleznete na serveru <http://www.hp.com/support>. Když se telefonicky obrátíte na podporu společnosti HP, mějte připraveno číslo modelu projektoru a výrobní číslo.

Amerika

Argentina (Buenos Aires):

(54)11-4778-8380

Argentina (jiné): 0-810-555-5520

Brazílie (jiné): 0800-15-7751

Brazílie (Sao Paulo): 11-3747-7799

Dominikánská republika: 1-800-711-2884

Ekvádor (Andinatel): 999-119

+1-800-711-2884

Ekvádor (Pacifitel): 1-800-225-528

+1-800-711-2884

Guatemala: 1-800-999-5105

Chile: 800-360-999

Jamajka: 1-800-711-2884

Kanada (jiné): 1-800-474-6836

Kanada (Missauga): 905-206-4663

Kolumbie: 01-800-51-HP-INVENT

Kostarika: 0-800-011-4114

+1-800-711-2884

Mexiko (jiné): 01-800-472-6684

Mexiko (Mexiko): (55) 5258-9922

Panama: 001-800-711-2884

Peru: 0-800-10111

Spojené státy americké: 1-800-474-6836

Trinidad a Tobago: 1-800-711-2884

Venezuela: 0-800-4746-8368

Evropa

Belgie (francouzsky): 070 300 004

Belgie (holandsky): 070 300 005

Česká republika: +42 (0) 2 61307310

Dánsko: +45 70202845

Finsko: +358 (0) 203 66 767

Francie: +33 (0) 892 6960 22

Irsko: 1890 923902

Itálie: 848 800 871

Lucembursko (francouzsky): 900 40 006

Lucembursko (německy): 900 40 007

Maďarsko: +36 (0) 1 382 1111

Německo: +49 (0)180 5652 180

Nizozemí: 0900 2020 165

Norsko: +47 815 62 070

Polsko: +48 22 865 98 00

Portugalsko: 808 201 492

Rakousko: +43 (0) 820 87 4417

Rumunsko: +40 1 315 44 42

Ruská federace (Moskva): +7 095 7973520

Ruská federace (Petrohrad): +7 812 346 7997

Řecko: +30 10 6073 603

Slovensko: +421 2 6820 8080

Španělsko: 902 010 059

Švédsko: +46 (0) 77 120 4765

Švýcarsko: 0848 672 672

Ukrajina: +7 (380 44) 490-3520

Velká Británie: +44 (0) 870 010 4320

Střední východ a Afrika

Alžírsko: +213 (0) 61 56 45 43

Bahrain: +973 800 728

Egypt: +20 02 532 5222

Izrael: +972 (0) 9 830 4848

Jižní Afrika (Jihoafrická republika):

086 000 1030

Jižní Afrika (jiné): +27-11 258 9301

Maroko: +212 224 04747

Nigérie: +234 1 3204 999

Saúdská Arábie: +966 800 897 14440

Spojené arabské emiráty: 800 4910

Tunisko: +216 1 891 222

Turecko: +90 216 579 7171

Asie a Austrálie

Austrálie: +61 (3) 8877 8000

(nebo místní (03) 8877 8000)

Čína: +86 (21) 3881 4518

Filipíny: +63 (2) 867 3551

Hong Kong – zvláštní správní oblast Čínské

lidové republiky: +852 2802 4098

Indie: 1 600 447737

Indonésie: +62 (21) 350 3408

Japonsko (v rámci země): 0570 000 511

Japonsko (ze zahraničí): +81 3 3335 9800

Korea: +82 1588-3003

Malajsie: 1 800 805 405

Nový Zéland: +64 (9) 356 6640

Singapur: +65 6272 5300

Thajsko: +66 - (0) 2 353 9000

Tchaj-wan: +886 0 800 010055

Vietnam: +84 (0) 8 823 4530

Postup při opravě produktu prováděné společností HP

Pokud digitální projektor vyžaduje opravu, obraťte se na telefonickou podporu společnosti HP. Zkušený technik společnosti HP určí typ problému a zkoordinuje postup opravy. Podpora společnosti HP vás navede směrem k nejlepšímu řešení, ať už u oprávněného poskytovatele služeb nebo v rámci zařízení společnosti HP. Oprava, na kterou se vztahuje záruka, je během omezené záruční doby bezplatná. Po uplynutí záruční doby vám budou stanoveny náklady na opravu.

Omezená záruka

Společnost HP je zaměřena na poskytování nejlepších služeb s cílem zajistit, abyste maximálně využili možnosti digitálního projektoru HP. Toto Prohlášení o omezené záruce je popsáno ve standardní záruce k digitálnímu projektoru.

Produkt	Záruční doba
Digitální projektor HP, záruční doba uvedená na zadním štítku (kromě položek uvedených v této tabulce).	Počet roků vyznačený na štítku, například: 1YR = 1 rok, 3YR = 3 roky Omezená záruka na náhradní díly a práci.
Modul s lampou digitálního projektoru HP (dodaný s projektorem nebo zakoupený samostatně).	Doba používání jeden rok nebo 2 000 hodin (podle toho, co nastane dříve) Omezená záruka na hardware.
Kabely, dálkové ovládání a další části digitálního projektoru HP (dodané s projektorem).	Stejná doba jako u projektoru Omezená záruka na hardware.
Kabely, napájecí šňůry, adaptéry a dálkové ovládání digitálního projektoru HP (zakoupené samostatně).	Jeden rok Omezená záruka na hardware.

Prohlášení o omezené záruce k digitálnímu projektoru HP

Rozsah omezené záruky

1. Společnost Hewlett-Packard (HP) garantuje koncovému zákazníkovi, že produkty HP uvedené v předchozím textu budou bezvadné co do materiálů a řemeslného provedení po dobu uvedenou v předchozím textu, přičemž tato doba začíná běžet datem zakoupení produktu zákazníkem. Zákazník je zodpovědný za uchování dokladu s datem zakoupení.
2. U softwarových produktů se omezená záruka společnosti HP vztahuje pouze na nezdařené provádění instrukcí programování. Společnost HP nezaručuje, že provoz kteréhokoli produktu bude nepřerušovaný nebo bezchybný.

3. Omezená záruka společnosti HP se vztahuje pouze na ty vady, které vyplynou ze správného používání produktu, a nevztahuje se na následující skutečnosti:
 - ☐ nesprávná nebo nevhodná údržba či neoprávněná úprava;
 - ☐ software, rozhraní, média, části nebo materiál, které nejsou dodány nebo podporovány společností HP;
 - ☐ použití mimo rámec specifikací produktu.
4. Pokud společnost HP obdrží během platné záruční doby oznámení o vadě kteréhokoli hardwarového produktu, na který se vztahuje záruka společnosti HP, na základě vlastní volby společnost HP vadný výrobek opraví nebo vymění.
5. Jestliže společnost HP není schopna opravu nebo výměnu provést (podle toho, který způsob je vhodný), vrátí společnost HP během přiměřené doby po oznámení o vadě částku za nákupní cenu vadného produktu, na který se vztahuje záruka společnosti HP.
6. Společnost HP není povinná vadný produkt opravit, vyměnit nebo refundovat, dokud jej zákazník nevrátí společnosti HP.
7. Kterýkoli vadný produkt může být vyměněn za produkt nový nebo téměř nový za předpokladu, že jsou jeho funkce minimálně shodné s funkcemi nahrazovaného produktu.
8. Produkty společnosti HP mohou obsahovat opakovaně zpracované díly nebo součásti, které jsou shodné s novými co se týče výkonu nebo které sloužily ke stejnému použití.
9. Omezená záruka společnosti HP je platná ve kterékoli zemi, kde je produkt, na který se tato záruka vztahuje, distribuován společností HP.

Omezení záruky

V ROZSAHU POVOLENÉM MÍSTNÍMI ZÁKONY SPOLEČNOST HP ANI JEJÍ DODAVATELÉ - TŘETÍ STRANY NEPOSKYTUJÍ JAKÉKOLI JINÉ ZÁRUKY NEBO PODMÍNKY JAKÉHOKOLI TYPU, VÝSLOVNĚ UVEDENÉ NEBO PŘEDPOKLÁDANÉ, KTERÉ SE TÝKAJÍ PRODUKTŮ SPOLEČNOSTI HP, A ZVLÁŠTĚ NEUZNÁVAJÍ PŘEDPOKLÁDANÉ ZÁRUKY NEBO PODMÍNKY VZTAHUJÍCÍ SE K OBCHODOVATELNOSTI, USPOKOJIVÉ KVALITĚ A VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL.

Omezení odpovědnosti za škody

1. V rozsahu povoleném místními zákony jsou práva a nároky poskytované v tomto Prohlášení o záruce výhradními právy a nároky zákazníka.
2. V ROZSAHU POVOLENÉM MÍSTNÍMI ZÁKONY, KROMĚ ZÁVAZKŮ SPECIFICKY URČENÝCH PŘEDEM V TOMTO PROHLÁŠENÍ O ZÁRUCE, NEJSOU SPOLEČNOST HP ANI JEJÍ DODAVATELÉ – TŘETÍ STRANY ZA ŽÁDNÝCH OKOLNOSTÍ ODPOVĚDNI ZA PŘÍMÉ, NEPŘÍMÉ, ZVLÁŠTNÍ, VEDLEJŠÍ NEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY VYCHÁZEJÍCÍ ZE SMLOUVY, OBČANSKÉHO PRÁVA NEBO JINÉHO PRÁVNÍHO POJETÍ, A TO BEZ OHLEDU NA UPOZORNĚNÍ NA MOŽNOST VZNIKU TĚCHTO ŠKOD.

Místní zákony

1. Toto Prohlášení o záruce poskytuje zákazníkovi specifické zákonné právo. Zákazník může mít také další práva, která se liší podle států ve Spojených státech amerických, podle provincií v Kanadě a podle zemí kdekoli jinde na světě.
2. V rozsahu, v němž je toto Prohlášení o záruce v rozporu s místními zákony, bude toto Prohlášení o záruce možné upravit tak, aby bylo v souladu s těmito místními zákony. V rámci těchto místních zákonů se některá omezení a zřeknutí se práv uvedená v tomto Prohlášení o záruce nemusí na zákazníka vztahovat. Některé státy v USA a také některé vlády mimo USA (včetně provincií v Kanadě) mohou:
 - ☐ předem vyloučit omezení a zřeknutí se práv uvedená v tomto Prohlášení o záruce z omezení týkajících se zákonných práv zákazníka (například Velká Británie);
 - ☐ jinak omezit schopnost výrobce uplatnit tato omezení nebo zřeknutí se práv;
 - ☐ udělit zákazníkovi další záruční práva, určit dobu překládané záruční lhůty, kterou výrobce nemůže popřít, nebo nepovolit omezení týkající se doby předpokládané záruční lhůty.
3. V PŘÍPADĚ TRANSAKCÍ ZÁKAZNÍKŮ V AUTRÁLII A NA NOVÉM ZÉLANDU, S VÝJIMKOU PŘÍPADŮ V ROZSAHU PRÁVNĚ POVOLENÝCH, PODMÍNKY TOHOTO PROHLÁŠENÍ O ZÁRUCE NEVYLUČUJÍ, NEOMEZUJÍ, NEUPRAVUJÍ A DOPLŇUJÍ ZÁVAZNÁ ZÁKONNÁ PRÁVA VZTAHUJÍCÍ SE NA PRODEJ PRODUKTŮ SPOLEČNOSTI HP TĚMTO ZÁKAZNÍKŮM.

Reference

V této kapitole najdete specifikace, bezpečnostní informace a informace o předpisech pro projektor.

Specifikace

Společnost HP neustále své produkty zlepšuje, proto se následující specifikace mohou změnit. Nejnovější specifikace najdete na webovém serveru společnosti HP <http://www.hp.com>.

Specifikace projektoru

Velikost	386 × 365 × 205 mm
Hmotnost	5,7 kg
Rozlišení	řada ep7110: SVGA (800 × 600) řada ep7120: XGA (1 024 × 768)
Technologie	DLP
Obrazové konektory	S-video (mini-DIN) Kompozitní video (RCA) Složený obraz (3 RCA) DVI-I (řada ep7120)
Zvukové konektory	Stereo-in (2 RCA)
Další konektory	Servisní port (pouze pro servisní účely) Ovládací prvek rozhraní RS-232 (řada ep7120)
Kompatibilita s videem	NTSC 3,58 MHz a 4,43 MHz PAL B, D, G, H, I, M, N SECAM B, D, G, K, K1, L HDTV (480i/p, 575i/p, 720p, 1080i) DVI s HDCP (řada ep7120) Počítačové video až SXGA (řada ep7120, pomocí konektoru DVI-I)

Specifikace projektoru (*pokračování*)

Infračervené přijímače	Přední a zadní strana projektoru
Lampa	210wattová lampa Průměrná životnost lampy 4 000 hodin (do poloviny původního jasu) Náhradní lampa: L1731A
Optika	Rozsah zaostření 1 až 10 m Optický zoom 1,16:1 řada ep7110: Poměr ohniskové vzdálenosti 1,7 až 2,0 (vzdálenost/výška) Odsazení 128 % (vzhledem k polovině výšky) řada ep7120: Poměr ohniskové vzdálenosti 1,8 až 2,1 (vzdálenost/výška) Odsazení 125 % (vzhledem k polovině výšky)
Světelný zdroj	řada ep7110: 0,55 12° DDR DMD řada ep7120: 0,7 12° DDR DMD
Zvuk (Audio)	Reproduktor pro jedno ucho, maximální výstup 5 W
Úroveň hluku	méně než 34 dBA
Svislé naklonění	±10°
Svislá lichoběžníková korekce	±20 %
Napájení	100 až 240 V při 50 až 60 Hz
Prostředí	Provoz: Teplota: 5 až 35 °C Vlhkost: maximálně 80 %, bez kondenzace Nadmořská výška: až 3 000 m do 25 °C Uskladnění: Teplota: -20 až 60 °C Vlhkost: maximálně 80 %, bez kondenzace Nadmořská výška: až 12 000 m

Kompatibilita s režimem videa

Kompatibilita	Rozlišení	Interval obnovení (Hz)
Analogový		
VGA	640 x 350	70; 85
	640 x 400	85
	640 x 480	60; 66,66; 66,68; 72; 75; 85; 117; 120
	720 x 400	70; 85
SVGA	800 x 600	56; 60; 72; 75; 85; 95
	832 x 624	74,55
XGA	1 024 x 768	60; 70; 75; 85; 95
	1 152 x 870	75; 75,06
	1 280 x 960	75
SXGA	1 280 x 1 024	60; 75
SXGA+	1 400 x 1 050	60
Digitální		
VGA	640 x 350	70; 85
	640 x 400	85
	640 x 480	60; 72; 75; 85
	720 x 400	70; 85
SVGA	800 x 600	56; 60; 72; 75; 85
XGA	1 024 x 768	60; 70; 75
SXGA	1 280 x 1 024	60; 75
SXGA+	1 400 x 1 050	60

Bezpečnostní informace

Bezpečnostní zásady při práci se zdrojem světla LED

Infračervené porty umístěné na digitálním projektoru a dálkovém ovládání jsou klasifikovány jako zařízení LED třídy 1 podle mezinárodního standardu IEC 825-1 (EN60825-1). Zařízení není považováno za nebezpečné, ale doporučujeme následující bezpečnostní opatření:

- Je-li potřebný servisní zásah, obraťte se na autorizované servisní středisko HP.
- Jednotku nijak neupravujte.
- Nevystavujte zrak přímému infračervenému paprsku LED. Nezapomínejte, že paprsek je neviditelný.
- Nepokoušejte se zobrazit infračervený paprsek LED žádným typem optického zařízení.

Bezpečnost při práci se rtuť



VAROVÁNÍ: Lampa tohoto digitálního projektoru obsahuje malé množství rtuť. Pokud se lampa rozbije, prostor, ve kterém došlo k rozbití, dostatečně vyvětrejte. Likvidace lampy může podléhat předpisům o ochraně životního prostředí. Informace o likvidaci nebo recyklaci získáte u místních úřadů nebo u organizace Electronic Industries Alliance <http://www.eiae.org>.

Informace o předpisech

Tato část obsahuje informace o splnění předpisů specifických pro konkrétní oblasti. Všechny úpravy digitálního projektoru, které nejsou výslovně schváleny společností HP, mohou mít za následek neplatnost oprávnění tento projektor v těchto oblastech používat.

Mezinárodní rámec

Za účelem identifikace kompatibility s předpisy je produktu přiřazeno předpisové číslo modelu. Je uvedeno v následujícím prohlášení. Liší se od marketingového názvu a čísla produktu.

Prohlášení o shodě

Podle příručky ISO/IEC Guide 22 a EN 45014

Název výrobce:

Hewlett Packard Company

Adresa výrobce:Hewlett Packard Company
Digital Projection & Imaging
1000 NE Circle Blvd.
Corvallis, OR 97330-4239

Prohlašuje, že produkt:

Název produktu:

Domácí kino

Číslo modelů:

řada ep7110/ep7120

Předpisový model:

CRVSB-04DY

Odpovídá následujícím předpisům:**Bezpečnost:** IEC 60950: 1999/ EN 60950: 2000IEC 60825-1: 1993 +A1 / EN 60825-1: 1994 +A11 Class 1 LED
GB4943-1995**EMC:** EN 55022: 1998 Třída B [1]

CISPR 24: 1997 / EN 55024: 1998

IEC 61000-3-2: 1995 / EN 61000-3-2: 2000

IEC 61000-3-3: 1994 / EN 61000-3-3: 1995+A1: 2001

GB9254-1998

FCC Title 47 CFR, Part 15 Class B/ANSI C63.4:1992

AS/NZS 3548: 1995 Rules and Regulations of Class B (Směrnice a předpisy platné pro třídu B)

Doplňující informace:

Produkt tímto odpovídá požadavkům následujících směrnic a podle toho je označen značkou CE:

- směrnice o nízkém napětí: 73/23/EEC

- směrnice o EMC: 89/336/EEC

[1] Produkt byl testován v typické konfiguraci s periferními zařízeními Hewlett Packard pro osobní počítače.

Toto zařízení odpovídá části 15 předpisů komise FCC. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám: (1) zařízení nesmí způsobit škodlivé rušení a (2) musí přijmout jakékoli přijaté rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

Corvallis, Oregon, 01.07.04



Steve Brown, generální ředitel

Evropský kontakt pouze pro témata týkající se předpisů: Hewlett Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Straße 140, 71034 Boeblingen, Německo. (FAX: +49-7031-143143).

Americký kontakt: Hewlett Packard Co., Corporate Product Regulations Manager, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304. Telefon: (650) 857-1501.

A

audio. Viz zvuk

B

bezpečnost při práci se rtutí 74
bezpečnostní informace 7, 74
bezpečnostní zásady při práci se
zdrojem světla LED 74

Č

čištění 7, 43

D

dálkové ovládání
instalace baterií 45
otevření nabídky 38
řešení problémů 63
tlačítka 13
diagnostika 63
domácí kino 15
doplňky 14

H

hlasitost, nastavení

I

indikátory. Viz lampa; výstražné
indikátory
informace o předpisech 74
instalace 15
instalace na strop 47

J

jazyk, změna 38

K

kabely
délka 15
kvalita 15
připojení 19
kompatibilita s režimem
analogového obrazu 73
kompatibilita s režimem videa 73
kvalita obrazu 19, 60

L

lampa, výměna 44

N

nabídka na promítací ploše
jazyk 42
použití 38
seznam 38
nabídka. Viz nabídka na promítací
ploše
napájení
připojení 18
vypnutí 29
zapnutí 28
nastavení
nastavení 38
obraz 32, 37
zvuk 34, 37

O

objektiv

čištění 43

obraz

kvalita 15, 19, 60

oprava zkosení 34

přiblížení 31

režim obrazu 32

řešení problémů 58

tvar 33

zaostření 31

Obraz DVI

připojení počítače 27

připojení zdroje 23

obraz. Viz obraz

P

PC, připojení 27

počítač, připojení 27

podpora 65

Podpora společnosti HP 65

promítací plocha

umístění 17

výběr 15

přehrávač disků DVD, použití

externí 35

přemístění projektoru 29

přiblížení 31

připojení

kvalita obrazu 15, 19, 60

napájení 18

počítač 27

zdroj DVI 23

zdroj SCART 24

zdroj složeného obrazu 20

zdroj S-video 21

zdroj úplného obrazového
signálu 22

zdroj zvuku 25

zvukový systém 25

R

režim obrazu 32

rozhraní DVI

port 12

RS-232 48

Ř

řešení problémů

dálkové ovládání 63

obraz 58

přerušení 62

spuštění 58

výstražné indikátory 57

zvuk 62

S

SCART 24

sériový port 12, 48

složený obraz

port 12

připojení zdroje 20

služba 67

služba opravy 67

specifikace 71

S-video

port 12

připojení zdroje 21

T

tlačítka

otevření nabídky 38

umístění 11

U

umístění v místnosti 15

univerzální ovládání 48

Ú

úplný obrazový signál

port 12

připojení zdroje 22

V

VGA, připojení 27
výměna lampy 44
výstražné indikátory
 řešení problémů 57
 umístění 11
 význam 57

Y

YPbPr. Viz složený obraz

Z

zaměření projektoru 30
zaostření 31
zapnutí a vypnutí 28
záruka 67

zdroje obrazu
 výběr 30
zdroje videa
 zobrazení 35
zvuk
 nastavení 34, 37
 porty 12
 připojení 25
 řešení problémů 62



© 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Vytištěno v Číně

www.hp.com



5990-3665

Bezpečnostní zásady při práci s rtutí

VAROVÁNÍ: Lampa tohoto digitálního projektoru obsahuje malé množství rtuti. Pokud se lampa rozbije, vyvětrejte dostatečně prostor, kde k nehodě došlo, zlikvidujte jídlo a nápoje uložené poblíž místa nehody a pečlivě vyčistěte povrch stolu v okolí projektoru. Po vyčištění zasažené plochy nebo manipulaci s poškozenou lampou si umyjte ruce. Znehodnocení lampy může podléhat předpisům o ochraně životního prostředí. Informace o znehodnocení nebo recyklaci získáte u místních úřadů nebo u organizace Electronic Industries Alliance (www.eiae.org). Informace týkající se bezpečnostních zásad při práci s lampou naleznete na adrese www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata.